كيف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمى

وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات

المستشار الدكتور

عبد الفتاح مراد

نائب رئيس محكمة الإستئناف

دكتوراه فى القانون العام المقارن

مع مرتبة الشرف الأولى

والأستاذ المحاضر بالجامعات

كيـف تسـتخدم شـبكة الإنـترنت في البحـث العلمـي وإعـداد الرسـائل والأبحـاث والمؤلفـات؟

المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد ، دكتوراه فى القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى ، المستشار بمحكمة الاستئناف العالى بالاسكندرية . الأستاذ المحاضر بالجامعات .

العنوان : الاسكندرية المنشية ٤٨ شارع القائد جوهر شقة رقم ٣١

ت : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٨ فاكس : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٠

جمهورية مصر العربية

CONSEILLER DR. ABD EL FATTAH MOURAD

- CHEF DE JUSTICE DE LA COUR D'APPEL D'ALEXANDRIE .

- DOCTORAT DANS LE DROIT GENERAL ET COMPARATIF AVEC LA MENTION "TRÈS HONORABLE" .

- PROFESSEUR DE DROIT AUX UNIVERSITÉS .

ADRESSE : NO. 48 RUE EL KAYED GOHAR, APPARTEMENT NO. 31, MANCHEYA , ALEXANDRIE, EGYPTE .

TEL.: (03) 4844448 Fax : 03/4844440

COUNSELLOR DR. ABD EL FATTAH MOURAD, CHIEF JUSTICE OF THE HIGH COURT OF APPEAL. DOCTORATE IN GENERAL AND COMPARATIVE LAW WITH GRADE OF HONOR. LECTURER PROFESSOR IN UNIVERSITIES :

ADDRESS NO. 48, EL KAYED GOHAR STREET, APT. 31 MANCHEYA. ALEXANDRIA, EGYPTE TELEPHONE : (03) 4844448 Fax . 03/4844440 ALEXANDRIA. EGYPT .



شرح تفصيلي لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي على النحو التالي:

أولاً : إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنية للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في البحث العلمي .

ثانيـا: كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

ثالثـا: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.

رابعاً : سرد شـــامل لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

خامساً: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها المتضمنة بشبكة الإنترنت ومزاياها.

سادساً: كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

سابعاً : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر والعالم.

ثامناً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العربية.

تاسعاً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإنجليزية.

عاشراً: رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت.

المستشار الدكتـــــور

عبد الفتـــــاح مراد

نائـب رئيـس محكمـة الاستئنـاف

دكتوراه في القانون العام المقارن

مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذ المحاضر بالجامعات

E-mail **mourad@alexcomm.net**

http://www.alexcomm.net/mourad

قرآن كريم

بِسْمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

لَمْ يَكُنِ ٱلَّذِينَ كَفَرُوا۟ مِنْ أَهْلِ ٱلْكِتَٰبِ وَٱلْمُشْرِكِينَ مُنفَكِّينَ حَتَّىٰ تَأْتِيَهُمُ ٱلْبَيِّنَةُ ﴿١﴾ رَسُولٌ مِّنَ ٱللَّهِ يَتْلُوا۟ صُحُفًا مُّطَهَّرَةً ﴿٢﴾ فِيهَا كُتُبٌ قَيِّمَةٌ ﴿٣﴾ وَمَا تَفَرَّقَ ٱلَّذِينَ أُوتُوا۟ ٱلْكِتَٰبَ إِلَّا مِنۢ بَعْدِ مَا جَآءَتْهُمُ ٱلْبَيِّنَةُ ﴿٤﴾ وَمَآ أُمِرُوٓا۟ إِلَّا لِيَعْبُدُوا۟ ٱللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ ٱلدِّينَ حُنَفَآءَ وَيُقِيمُوا۟ ٱلصَّلَوٰةَ وَيُؤْتُوا۟ ٱلزَّكَوٰةَ ۚ وَذَٰلِكَ دِينُ ٱلْقَيِّمَةِ ﴿٥﴾ إِنَّ ٱلَّذِينَ كَفَرُوا۟ مِنْ أَهْلِ ٱلْكِتَٰبِ وَٱلْمُشْرِكِينَ فِى نَارِ جَهَنَّمَ خَٰلِدِينَ فِيهَآ ۚ أُو۟لَٰٓئِكَ هُمْ شَرُّ ٱلْبَرِيَّةِ ﴿٦﴾ إِنَّ ٱلَّذِينَ ءَامَنُوا۟ وَعَمِلُوا۟ ٱلصَّٰلِحَٰتِ أُو۟لَٰٓئِكَ هُمْ خَيْرُ ٱلْبَرِيَّةِ ﴿٧﴾

البينة

إهداء

إلى إبنتى

لميــاء

إعــزازًا

وتقديــرًا

مع تمنياتى بالتوفيق

عبد الفتاح مراد

مقدمـــــــــة

أولا: أهمية موضوع البحث من الناحيتين النظرية والعملية:

يكتسب هذا البحث أهمية كبرى من الناحيتين النظرية والعملية، على النحو التالي:

١-أهمية البحث من الناحية النظرية:

يكتسب هذا البحث المتعلق بكيفية استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي أهميـــة نظرية، في أنه يرشد الباحث إلى كيفية استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي، وإلـــى أنه يساير أحدث ما وصل إليه التطور العلمي الحديث[١].

٢-أهمية البحث من الناحية العملية:

نظرا لأهمية البحث العلمي في نمو وتطور المعرفة العلمية؛ سعينا من خلال توفـــير هذا المرجع البسيط في أهمية الإنترنت، أن نقدم يد العون للباحثين من أجل المساعدة علـــى تنشيط وتسهيل عمليات البحث العلمي الجادة، سواء التي تهدف لإثراء البنية المعرفيـــة، أو من أجل تسهيل الحصول على المعلومات في مختلف المجالات والأنشطة العملية التي قـــد تفيدها البحوث الإجرائية. فعمليا الكتاب يوفر الجهد والوقت في البحث عن أهم المواقع فـــي الفنون والآداب والعلوم، الموجودة مع شروحها التفصيلية، كما يعتبر عمليا أداة هامة مـــن أدوات البحث العلمي لما تساهم فيه المعلومات المتضمنة في توجيه الباحث مباشرة إلى مـــا يبحث عنه، أو إلى أهم الكلمات المفتاحية التي قد تسهم فيه توجيهه إلى مبتغاه.

ثانيا: ما المقصود بشبكة الإنترنت؟

الإنترنت في نظرنا هي أكبر اتحاد أهلي عالمي يضم ما يزيد علـــى مائـــة مليـــون شخص يجمعهم حب الإنترنت، ونظرا لأن الإنترنت ليس شيئا محددا يمكن الإشارة إليـــه فتدركه عين الرائي في كليته، فهو عبارة عن العديد من الأشياء المتداخلة والمكملة بعضـــها البعض، منها الإنساني بما يقوم به الإنسان من أنشطة يقوم عليها الكيـــان الأكـــبر لتلـــك الشبكة، ومرتبط بها التفاعلات الاجتماعية، مثل المجموعات المختلفة علـــى الشـــبكة ذات الأنشطة المتنوعة مثل الهوايات، والألعاب الذهنية، أو البدنية، أو الإخباريـــة، أو القائمـــة على الأنشطة العلمية، ومنها المادي كأجهزة الكومبيوتر، والكابلات، والأقمار الصناعيـــة وغيره، ومنها المعرفي مثل الأخبار، والآداب، والمعارف الإنسانية المختلفة، وما يرتبـــط بها من أساليب حفظ متنوعة كالمكتبات، والملفات، والكتب الإلكترونيـــة، والموســـوعات، والمجلات، والبرامج الكومبيوترية.

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحـــاث والمؤلفـــات إنجلـــيزي-فرنسي-عربي-شرعي". ص ٣٣ وما بعدها.

لذلك ليس هناك تعريف محدد يمكن أن نشير من خلاله إلى الإنترنت ويكون هذا التعريف متفق عليه من قبل الجميع، وإن كان كل التعريفات التي وصفته تعتبر صحيحة، وتعبر عن هذا الشي الذي يطلق عليه الإنترنت.

ويمكن إيجاز الإنترنت في عبارة قصيرة كما يلي:

هي شبكة واسعة تكونت بفعل الترابط التعاوني بين العديد من الشبكات الكومبيوترية، التي سبقت في نشأتها ظهور حتى مصطلح الإنترنت، لذلك هذه الشبكة مكونة من منظمات ومؤسسات متنوعة تشمل الدوائر الحكومية، والجامعات، والشركات التجارية التي قررت السماح للأخرين بالاتصال عبر حاسباتها ومشاركتها المعلومات، لذلك يقال، إن الإنترنت هي شبكة الشبكات.

يأتي مصطلح الإنترنت من الكلمة interconnection بمعنى ترابط، وكلمةnetwork بمعنى الشبكة. من ثم الكلمة التي أخذت من هذين المصطلحين، تعني ترابط مئات الآلاف من أجهزة الكومبيوتر معا من خلال وسائل الاتصال الشبكي المختلفة والمتنوعة المتكاملة، والتي يطلق عليها بروتوكولات، أو القواعد التي تستخدمها جميع الشبكات المتصلة لفهم بعضها البعض والأخذ من بعضها البعض.

وتقوم فكرة الربط عبر الإنترنت، واتصال أجهزة الكومبيوتر ببعضها البعض، على نفس فكرة الربط والاتصال التليفوني.

والحصول على خدمة الإنترنت يماثل تماما الحصول على خدمة الاتصال التليفوني، مع الفارق فنحن في حالة الإنترنت نستبدل السنترالات المحلية في حالة التليفونات بما يعرف بمزودي خدمة الإنترنت، مع ملاحظة أن الكابلات التليفونية نفسها هي التي تستخدم في حالة ربط أجهزة الكومبيوتر التي تكون شبكة الإنترنت الكبرى.

لا يوجد مالك حصري للإنترنت، وأقرب ما يمكن أن يوصف بالهيئة الحاكمة للإنترنت هو العديد من المنظمات الطوعية، مثل جمعية الإنترنت Internet Society، أو الفريق الهندسي المساند للإنترنت Internet Engineering Taskforce.

ثالثا: الآثار الإيجابية لاستخدام شبكة الإنترنت:

يؤدي استخدام شبكة الإنترنت إلى نتائج إيجابية متعددة منها:

١-سرعة وصول المعلومات إلى الجماهير(١)، وكذلك زيادة تطور البحث العلمي، وتسهيل الاتصال بين العلماء(٢).

---

(١) على سبيل المثال قامت جريدة الأهرام بفتح نافذة جديدة على مصر والوطن العربي والعالم من خلال أول معالجة للنصوص العربية في الصحافة المصري، والتي عنوانها كالتالي: www.ahram.org.eg.

(٢) انظر ما سوف يأتي في الأبواب التالية من هذا البحث.

٢- زيادة التقدم العلمي في العلوم عموما، والعلوم الطبية على وجه الخصوص بما يعود على الإنسان ورفاهيته[١].

٣- وحدة اللغة، والمصطلحات بين الأعضاء في الاتحاد العالمي الإنترنت[٢]:

سوف يؤدي انتشار شبكة الإنترنت، وزيادة أعضائها إلى انتشار اللغة التي تستخدمها الشبكة ومصطلحاتها.

٤- زيادة التجارة الإلكترونية بين دول العالم:

سوف يؤدي انتشار شبكة الإنترنت إلى زيادة حجم التجارة الإلكترونية على شبكة الإنترنت بما يحمله من مزايا وعيوب[٣].

٥- زيادة وسائل الترفيه والترويح:

تضم الشبكة عدداً كبيراً من مواقع الترفيه والترويح والألعاب لشغل وقت الفراغ[٤].

رابعاً: الآثار السلبية لاستخدام شبكة الإنترنت، والتكنولوجيا الحديثة:

يترتب على استخدام شبكة الإنترنت الآثار السلبية التالية:

---

(١) قامت شبكة «أمريكا هيلث America Health» التلفزيونية بإذاعة عملية القلب المفتوح على شبكة الإنترنت، والتليفزيون الأمريكي، من معهد تكساس للقلب في مدينة هيوستون الأمريكية . أجرى العملية الجراح المعروف دينتون كولي . وتعد أمراض القلب هي السبب الرئيسي للوفيات بالولايات المتحدة. وكانت الشبكة الأمريكية قد أذاعت من قبل أيضا بثا مباشراً لأول عملية ولادة على شبكة الإنترنت.

(٢) انظر تفصيلا: كتابنا "موسوعة مصطلحات الكومبيوتر والإنترنت". ص ٣٣ وما بعدها.

(٣) انظر تفصيلا: كتابنا"الأصول القانونية للبيع والشراء على شبكة الإنترنت". ص ١٧ وما بعدها.

(٤) في وداع للشعارات والكلمات الرومانسية التي كان يكتبها المحبون داخل رسم على هيئة قلب، ابتكرت شركة بريطانية شعارات وكلمات جديدة للمحبين تناسب عصر الكومبيوتر والإنترنت، وهي كلمات مشتقة من وسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة مثل الفاكس والبريد الإلكتروني، وغيرها.
وبدلا من كلمات مثل «أنت لي»، «حب إلى الأبد»، وغيرها، أصبحت الشعارات الجديدة عبارة عن عبارات مثل «راسلني بالفاكس Fax me»، أو«راسلني عبر البريد الإلكتروني mail me»، أو عبارات مماثلة تواكب التكنولوجيا الحديثة.
الطريف أن الذي ابتكر ذلك شركة بريطانية لإنتاج الحلويات، حيث رأت أن اهتمامات الأطفال والشباب في العصر الحالي تختلف عن اهتماماتهم في الماضي، وبالتالي فإن من المهم أن تتغير لغة الخطاب الرومانسي، وقال مدير الشركة تريفور ماتلو أن كلمات مثل الفاكس وأيه ميل وغيرها أصبحت جزءا من لغة التخاطب في العالم ، ولابد من التكيف معها. وأشار إلى أن شركته أنتجت سلعا وحلويات على الشكل الجديد، عبارة عن رسومات على هيئة قلب وبداخلها عبارات الرومانسية الجديدة.
وأضاف أن تبادل رسائل الحب والعاطفة أصبح يتم من خلال الإنترنت والبريد الإلكتروني، ولذلك فإن هناك حاجة لتغيير كلمات وشعارات الحب القديمة.

١- الإنترنت ومستحدثات التكنولوجيا وأثرها في انتشار الأمراض النفسية:

يؤكد الدكتور **نورمان سارتوريس «رئيس الجمعية العالمية للطب النفسي»**، أن الثورة التكنولوجية الحديثة أفرزت أمراضا نفسية لم تكن معروفة من قبل، مثل إدمان الكومبيوتر، والإنترنت، وهوس التليفون المحمول، والفيديو. وهذه الأمراض لا تقل خطورة عن إدمان المخدرات في آثارها السلبية على السلوك العالم، وأن التقدم التكنولوجي، وثورة الاتصالات، التي يشهدها العالم حاليا، ستكون وبالا على الإنسانية، إذا أسيء استخدامها، لدورها في انتشار الجريمة، والعنف، والفوضى، واضطراب السلوك الأخلاقي الإنساني.

وأضاف دكتور **نورمان سارتوريس**، أن الأمراض النفسية والعصبية، سوف تتزايد بشكل عام في السنوات القادمة، خاصة الاكتئاب، والقلق، والاضطرابات العصبية، وأرجع ذلك إلى ظهور الكومبيوتر، والإنترنت، والمحمول ،والفيديو، ودورها في عزلة الإنسان، وانطوائه، وإنهاء علاقتها وترابطه الأسري، وجعلته ينظر إلى ذاته دون الاهتمام بالآخرين؛ مما أحدث جمودا عاطفيا نتج عنه ظهور الاكتئاب، والقلق، وعدم الرضا، والخوف.

٢- شبكة الإنترنت تقلل مشاهدة التليفزيون وقراءة الصحف، لدى ٣٨% من الشباب:

أشارت دراسة حديثة أجرتها، **الدكتورة نجوى عبد السلام**، بقسم الإعلام بكلية الآداب، بجامعة عين شمس، حول دوافع وأنماط استخدام الشباب المصري لشبكة الإنترنت، إلى أن ٣٨% من الشباب المصري، الذين يستخدمون الإنترنت، تقلل ساعات مشاهدتهم للتليفزيون، ومطالعتهم للصحف، والمجلات باستمرار.

أوضحت الدراسة تنوع استخدام الشباب للإنترنت؛ إذ تبين أن استخدامها بدافع الحصول على المعلومات، كان بنسبة ٧٥,٥%، وأن من يستخدمونها للتسلية والترفيه بلغوا ٤٢,٣%، وبدافع الفضول وحب الإطلاع على المستجدات العالمية بنسبة ٢٥,٥%، وبدافع تجربة الجديد في مجال الاتصال بمعدل ٤,٥%.

أشارت الدراسة إلى أن هناك علاقة معنوية بين مستوى التعليم، واستخدام الإنترنت، بدافع التسلية والترفيه، فكلما زاد المستوى التعليمي، قل استخدام الإنترنت للتسلية والترفيه. وأن هناك علاقة مؤكدة بين مستوى التعليم واستخدام الإنترنت، وبدافع تكوين الصداقات، فكلما زاد المستوى التعليمي، قل استخدام الإنترنت في تكوين الصداقات.

ونبهت الدراسة إلى ضرورة إجراء دراسات مستقبلية في مجال استخدام الإنترنت، لدراسة أثر الشبكة على زيادة الفجوة المعرفية بين أفراد المجتمع، وعلى التعرض لمختلف وسائل الاتصال، وعلى أنواع المضامين التي يسعى الأفراد للوصول إليها عبرها، مع التعرف على أثر استخدام الشباب لبرامج المحادثة، وإقامة صداقات تتخطى الحدود الجغرافية، وانعكاس ذلك على قيم المجتمع وعاداته، ومؤكدة على ضرورة دراسة

مراحل انتشار استخدام الإنترنت في المجتمع المصري في إطار منظومة نشـأة وانتشـار الأفكار المستحدثة، والسمات الشخصية، والمعرفية.

٣- انتشار ظاهرة إدمان شبكة الإنترنت(١):

مثلما أكدت آراء علماء النفس على انتشار الأمراض النفسـية والعصبيـة نتيجـة لمستحدثات التكنولوجيا ومنها الإنترنت، فإن الإنترنت، قد يتحول إلى إدمان ، فـي حالـة الإكثار من استخدامه دون وعي.

٤- انتشار جرائم الإنترنت:

أدى ظهور الشبكة إلى ظهور نوعية جديدة من الجرائم التـي ترتكـب باسـتعمال الشبكة(٢).

خامسا: شبكة الإنترنت تعاني من مأزق الفوضى المعلوماتية التي لا نهاية لها:

الإنترنت إلى حد ما يعد شيئا حديثا، وغير مجهز حاليا لتوفـير كافـة احتياجاتنـا بالسهولة المطلوبة؛ حيث إنه حتى الشخص الخبير في التعامل مع الإنـترنت، قـد يجـد صعوبة في تحديد مكان الشيء الذي يبحث عنه.

نضيف إلى ذلك، أنه حوالي ٩٠% من المعلومات التـي تضمـها الشـبكة، تعـد معلومات مبتورة، ويصعب تصنيفها، أو هي مصنفة بشكل غير سليم، ولا يلائم مضمـون تلك الملفات، أو أن تلك المعلومات باتت قديمة بالنسبة لأحدث ما وصل إليه الإنسان مـن اكتشافات علمية أو معرفة تطبيقية. أيضا قد تكون تلك المعلومات غير ذات قيمة بالمرة.

لكل الأسباب السابقة ، عزمت الولايات المتحدة الأمريكية، في ظل إدارة الرئيـس الحالي كلينتون، على بناء نظام اتصالات جديد منفصل- إنترنت ٢ Interntt2.

يسعى العلماء إلى أن يصبح الإنترنت متاحا للأشخاص العاديين، وليس فقط للعلماء أو المتخصصين أو المهرة في التعامل مع الكومبيوتر والإنترنت، وكذلك محاولـة التغلب على مشكلة البطء الشديد، وقصور الوصـول إلـى المعلومـات، وأيضـا محاولـة التغلب على أكبر مشكلة تواجه الإنترنت ، ألا وهي ازدحام الإنترنت بالكثير من المعلومـات العـابرة والمؤقتـة، التي يصعب تصنيفها.

---

(١) انظر الموقع الخاص «بمدمني الإنترنت Internet Junkies»، المشار إليه في ص ٢٥٩ من هذا الكتاب.

(٢) انظر تفصيلا كتابنا «جرائم الكومبيوتر والإنترنت». ص ١٧ وما بعدها.

سادسا: ضرورة إعادة تنظيم شبكة الإنترنت:

بعد أن أصبحت شبكة الإنترنت مهددة بمشكلة التكدس بعد ارتفاع عدد المستخدمين إلى ١٠٠ مليون شخص في العالم؛ اتفق القائمون على تشغيلها على أنه من الضروري إعادة تنظيم الشبكة، في غضون شهرين.

وفي المؤتمر السنوي لجمعية الإنترنت، الذي شارك فيه ١٧٠٠ عضو، أوضح المشاركون أن هناك حاجة ملحة إلى زيادة قدرة الشبكة لاستيعاب المزيد من المشاركين.

وأكد أحد المسئولين عن الشبكة، أن الإنترنت ستواجه تحديا كبيرا بحلول عام ٢٠٠٠، حيث سيتوقف دعمها المالي للشبكة المنظمة. وأشار إلى حتمية إيجاد منظمات جديدة تعمل بالكفاءة نفسها لضمان استمرار الخدمة الإلكترونية. وكانت فرنسا قد طالبت بإنهاء احتكار واشنطن لعملية تنظيم وإدارة الإنترنت، وحثت على إيجاد مبدأ المساواة بين الدول في هذه العملية، خاصة أن **رئيس الوزراء الفرنسي**، أكد أن معدل نمو الشبكة في أوروبا أسرع من أمريكا. وحذر من أن التدخل السياسي سيكون هو الحل الوحيد، في حالة عدم حل تلك المشكلة عن طريق التشاور بين الأطراف المعنية.

سابعا: ضرورة إنشاء إنترنت جديدة أو إنترنت رقم «٢»:

على الرغم من أن شبكة الإنترنت الحالية لم تخذلنا كلية، إلا أنه لضرورة التغلب على العيوب السابق ذكرها، وأيضا من أجل أن تواكب الإنترنت متطلباتنا النامية الطموحة، لزم الاتجاه نحو مشروع عملاق، تعقد عليه الآمال حاليا، هو الإنترنت٢.

تبرز أهمية الإنترنت٢ في أنها ستخلصنا من الاختناقات الناجمة عن ضيق عرض حزمة الاتصال، وتطوير تكنولوجيا بث البيانات السمعية المرئية، والوصول إلى إمكانية التشارك الحقيقي في البيانات.

المشروع بالتالي، سيصبح هو المحدد لاتجاهات تطوير البرمجيات، والمعدات الكومبيوترية ، بما يتلاءم مع المواصفات القياسية التي ستوضع من قبل مطوري الشبكة.

شبكة الإنترنت٢، لن تكون مفتوحة للعامة، لكنها لن تكون شبكة منفصلة، حيث ستعتمد البروتوكول IP.

تشارك في المشروع حاليا ١١٧ جامعة أمريكية، بالإضافة إلى الإدارات الحكومية، وحوالي ٢٥ مؤسسة.

سيتمثل أوضح تغيير لبروتوكولات الإنترنت في اتساعها لعناوين تفوق بكثير تلك الموجودة حاليا. ففي حين يشمل IPv4 الآن ٣٢ بت للعنونة، فسوف يستخدم Ipv6 ١٢٨ بت. وهو توسيع يفوق احتياجاتنا إلى حد بعيد.

من أهم التكنولوجيات التي يسعى العلماء إلى تطويرها، تكنولوجيا «تعدد البث multicasting»، حيث البث المتعدد هي خاصية تتيح لمنتج المعلومات إرسال نسخة واحدة فقط إلى الشبكة، بغض النظر عن عدد الأجهزة المستقبلة الموجودة. حيث ستنسخ الشبكة

هذه النسخة نسخا وتوجهها إلى الأجهزة المضيفة hosts التي تحتاجـــها. ويطبــق البــث المتعدد حاليا في شبكة افتراضية virtual subnet، تسمى العمود الفقــري للبــث المتعــدد Multicast Backbone «Mbone»

وكذلك، هناك تكنولوجيا «الانغماس عن بعد tele-immersion»، والتــي ستســمح للمستخدمين الموجودين في مواقع مختلفة بالتشارك في بيئة افتراضية واحـــدة، وســيكون لهذه التكنولوجيا تطبيقات في مجالات عدة منها التعليم والعلوم، والتصنيع،وأيضا الألعاب.

كما سيتم السعي من خلال بروتوكولات الإنترنت القادمة إلى تأكيد مســالة الأمــن على الإنترنت من خلال رأب الصدع الافتراضي؛ حيث ستشتمل الإنترنت القادمة علـــى ميزتين صممتا لتوفر مستوى أعلى من أمن الاتصـــالات، الأولـــى: واجهـــة للتمحيـــص authentication header، وهي تركز على مصدر الرسالة فقط، حيث ستتحقق من مصـــدر الرسالة ومن حقيقة كونها صادرة عن مصدر موثوق ومعروف. والثانيـــة: واجهـــة أمـــن التغليف encapsulating security، وهي توفر وسيلة لضمان تحرك الرسائل من مصدرها إلى هدفها من غير أن يعبث بها، وسلامة محتوى الرسائل من مخترقي الأنظمة.

ثامنا: منـــهج الدراســـة:

اتبعنا في هذا البحث المنهج التأصيلي التحليلي المقارن بالقدر الـــذي يناســـب هـــذا النوع من البحوث[١].

تاسعا: خطـــة الدراســـة:

سوف نتناول موضوع البحث في الأبواب والفصول الآتية:

الباب الأول: البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت.

الفصل الأول: التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت واســـتخدامها في البحث العلمي.

الفصل الثاني: كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

الباب الثاني: استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاتـــه العملية.

الفصل الأول: كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحـــث العلمـــي فـــي المكتبـــات الأكاديمية.

الفصل الثاني: التطبيقات العلمية لاستخدام المكتبات الإلكترونية في البحث العلمـــي علـــى شبكة الإنترنت.

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا «موسوعة البحث العلمي وأعداد الرسائل والأبحـــاث والمؤلفـــات إنجليـــزي-فرنسي-عربي-شرعي». ص ٣٣ وما بعدها.

الباب الثالث: أفول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية.

الفصل الأول: البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية.

الفصل الثاني: مستقبل المكتبات الإلكترونية.

الباب الرابع: القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب الخامس: الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب السادس: خدمة شبكة الويب العالمية.

الباب السابع: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون الآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب الثامن: البحث العلمي وتعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

الباب التاسع: التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي.

الفصل الأول: التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم.

الفصل الثاني: التطبيقات العملية للإنترنت في مصر والعالم العربي.

الباب العاشر: أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت.

ونحن نأمل أن يوافينا القراء الكرام بالبريد بما قد يعن لهم من نقد أو اقتراحات حول موضوعات مؤلفاتنا حتى تأتي الطبعات التالية أوفى بالغرض وأنفع للقارئ الكريم[١].

المستشار الدكتور

عبد الفتاح مراد

نائب رئيس محكمة الاستئناف العالي بالإسكندرية

دكتوراه في القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذ المحاضر بالجامعات

E-mail: **mourad@alexcomm.net**

http://www.alexcomm.net/mourad

---

(١) الإسكندرية. المنشية. ٤٨ شارع القائد جوهر-شقة رقم ٣١. ت: ٤٨٤٤٤٤٨ ٠٣ ٠٠٢ فاكس: ٤٨٤٤٤٤٠ ٠٣ ٠٠٢- بريد إلكتروني : E-mail: **mourad@alexcomm.net**
الموقع على شبكة الإنترنت: **http://www.alexcomm.net/mourad**.

الباب الأول

البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت

تمهيـــد وتقســـيم:

سوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: التجهيزات الفنية و الشروط اللازمة للدخول على شـــبكة الإنـــترنت واستخدامها في البحث العلمي[١].

الفصل الثاني: كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية[٢].

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا "**ألف سؤال وجواب عن الإنترنت**". ص: ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر بشأن: جرائم المعلومات المتعلقة بالإنترنت كتابنا "**جرائم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها**". ص: ١٧ وما بعدها.

الفصـــل الأول

التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت واستخدامها في البحث العملي

تمهيـــــد:

سوف تستند أنظمة التعليم في المستقبل على الإنترنت بشكل كبـير. وعلـى هـذه الأنظمة أن توفر جادة المعلومات، مع كل ما يستلزمه ذلك من أدوات وبرامج وموجـهات ومسارات وفرص للقيام باتصالات جديدة والولوج إلى قواعد البيانات الأساسية.

ولعل من أبرز الأمثلة التي يجدر الإشارة إليها أن يشهد التعليم الخاص فـي دولـة مثل مصر اتجاها متزايدا نحو الاعتماد على شبكة المعلومات العالميـة «إنـترنت»، فـي المجالات التعليمية والرياضية لتوفير خدمات أكثر شمولا لطلابها من خلال التوسع فـي استخدامات الكومبيوتر وتكنولوجيا المعلومات.

ويأتي التوسع في إدخال الكومبيوتر واستخداماته بالمدارس الخاصة كأحد الملامـح الرئيسية للمنافسة الحادة التي يشهدها سوق التعليم الخاص في مصر، إذ تسعى كل مدرسـة إلى تدعيم موقفها التنافسي من خلال توفير مجموعة أكـبر مـن الخدمـات التكنولوجيـة لطلابها، ونحن نشجع تلك الخطوة كأحد الشروط اللازمة لتدعيم عمليات البحـث العلمـي المرتبط بشبكة المعلومات العالمية.

نضيف إلى ذلك أنه يجب أن يسمح للمستخدمين طلب المساعدة كي يسـتطيعوا أن يفيدوا من الإنترنت كأداة تعليمية ووسيط تعلمي وبحثي معلومـاتي سـيصبح ذا حظـوة كبيرة في المستقبل القريب جدا، وما هي إلا مسألة وقت ليتحقق ذلك الانتشار السريع نحـو الاتصال والربط بين كل المؤسسات التربوية والبحثية وغيرها بالإنترنت.

ومما تجدر الإشارة إليه أن حلم دخول الجامعات إلى منازل الأفـراد المسـتخدمين للإنترنت -بالإضافة إلى كون الجامعات على اتصال بالإنترنت- أي الجامعة الظاهريـة؛ لهو حلم يراود الجميع، وإن لم يصل حتى الآن -حتى في دول العالم الأكـثر تقدمـا فـي أوروبا وأمريكا- إلى مرحلة متقدمة، والوضع الحالي يقتصر على بعض الـدروس مـن الجامعات إلى المنازل.

ويلزم للحصول على البيانات والمعلومات والدروس من على شبكة الإنترنت توافـر بيئات إلكترونية غنية وباعثة على الاهتمام، وتشمل الوسائط السمعية والبصرية وغيرهـا، بناءا على التخطيط اللازم(١).

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "ألف سؤال وجواب عن الإنترنت"، ص ١٧ وما بعدها.

تقسيم:

وسوف نتعرض للتجهيزات الفنية والشروط اللازمة للدخول إلى شبكة الإنترنت لاستخدامها في البحث العلمي[1] في البنود التالية:

شروط الاتصال بالإنترنت:

ولكي يتم الاتصال بالإنترنت، يلزم توافر الشروط التالية:

أولا: ضرورة توافر جهاز كومبيوتر ذو مواصفات معينة وكمالياته Accessories.

ثانيا: الإعداد الفني لجهاز الكومبيوتر للاتصال بشبكة الإنترنت.

ثالثا: الصلاحية الفنية للكومبيوتر، وتوصيلاته.

رابعا: ما الذي يجب أن يقدمه لك مزود خدمة الإنترنت ISP.

أولا: ضرورة توفر جهاز كومبيوتر ذو مواصفات معينة وكمالياته:

قبل التعامل مع شبكة الإنترنت، يجب تقدير الاحتياجات المطلوبة للعمل خاصة إذا كانت تتضمن أجهزة كمبيوترية تختلف في المواصفات والأسعار والإمكانيات، كما يجب أن تتوفر لدى المستخدم المكونات التالية لكي يستطيع الاتصال بالشبكة:

جهاز كومبيوتر شخصي بمواصفات معينة:

للعمل في بيئة الويندوز فأنت تحتاج إلى جهاز كومبيوتر بالمواصفات التالية:

١ - معالج يبدأ من ٨٠٤٨٦ أو البانتيوم.

٢ - ذاكرة لا تقل عن ٤ ميجا بايت.

٣ - مساحة القرص الصلب ١٠٠ ميجا بايت فأكثر.

٤ - شاشة SVGA.

٥ - عدد ٢ محرك أقراص ٣,٥ بوصة و٥,٢٥ بوصة، أو إحداهما.

٦ - كارت للصوت وكارت للفيديو Sound & Video Blaster.

٧ - طابعة ليزر أسود أو ألوان ليزر جيت.

٨ - جهاز مودم يتم توصيله أو تركيبه بداخل الكومبيوتر، سنشرح مواصفاته فيما بعد.

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات". ص ٣٣ وما بعدها.

برامج اتصالات:

١ - سوف تحتاج إلى برنامج لتصفح الويب ومن أهم أنواع تلك البرامج برنامج **ويندوز اكسبلورر وبرنامج نتسكيب** وغيرها.

٢ - أحد برامج البريد الإلكتروني ويلاحظ أنه بالنسبة لبرامج ويندوز فيرفق برنامج مايكروسوفت إكسشينش مع برنامج ويندوز ٩٥ أو برنامج أوت لوك مع برنامج مايكروسوفت أوفيس ٩٧، بالإضافة إلى ذلك هناك برامج أخرى مثل ايدورا ويعتبر أفضل تلك البرامج.

٣ - بالنسبة لعملية نقل الملفات عبر الإنترنت استخدم أحد البرامج مثل كيرمت أو زد - مودم أو واي - مودم أو إكس - مودم.

٤ - الاتصال بالشبكة عن طريق مزود لخدمات الاتصال بالإنترنت، سنذكرها فيما بعد.

٥ - برامج تصفح وتشغيل للخدمات المختلفة التي تتمتع بها الشبكة العالمية.

كيفية اختيار الجهاز المناسب:

تتوافر بالأسواق العديد من الكتب التي توضح كيفية اختيار الجهاز المناسب سعرا وكفاءة، ولكن ما يهمنا هنا أن نشير للكومبيوتر كجهاز مؤهل للاتصال بالإنترنت.

وقد اختلف الكثيرون حول اختيار أفضل نوعية لأجهزة الكومبيوتر، ولكن نشير هنا إلى أن معظم من يستخدمون المودم للاتصال بالإنترنت يستخدمون في الأساس جهاز كومبيوتر من نوع IBM أو جهاز متوافق معه أو من نوع أبل ماكنتوش، ويتعامل كلا النوعين مع أنظمة للتشغيل تستخدم الواجهات الرسومية والأيقونات للتحرك وإصدار التعليمات للجهاز والتعامل مع البرامج المختلفة والملفات، كذلك للتعامل مع الإضافات الأساسية للجهاز من طابعة وكارت للصوت وكارت للفيديو، وغيره من الإضافات.

ثانيا: الإعداد الفني لجهاز الكومبيوتر للاتصال بشبكة الإنترنت:

يتطلب الإعداد الفنى لجهاز الكمبيوتر للإتصال بالشبكة ما يأتى:

اختيار المودم:

يعتبر المودم المناسب هو العامل الأساسي في الاتصال الناجح بالإنترنت، حيث أن المودم هو وسيلة الربط الأساسية بين جهازك وبين الجهاز الآخر الذي يقدم لك خدمة الاتصال، وهناك معايير أساسية لاختيار المودم:

١ - يجب ألا تقل سرعته في نقل البيانات عن ٢٨,٨٠٠ بت/ث، وكلما كان المودم أكثر سرعة كان أفضل بشرط ألا تكون سرعته أزيد من سرعة مودم مزود الخدمة.

٢ - يجب أن يتمتع المودم بخاصية تصحيح الأخطاء، فالمودم الذي يتمشى مع بروتوكول **V.42** يتمتع بتلك الخاصية.

٣ - يفضل أن تختار المودم الذي يتعرف تلقائيا على البيانات المضغوطة ولا يقوم بإعادة ضغطها، فالمودم الذي يتماشى مع البروتوكول **V.42** الخاص بضغط المعلومات يتمتع بهذه الخاصية.

٤ - الاتفاق مع معايير شركة هايس **Hayes** وهي الشركة التي أعدت مجموعة من الأوامر المستخدمة في التعامل مع المودم، وقد اتفق الجميع على استعمال هذه الأوامر باعتبارها قواعد أساسية. وتعتبر كل أجهزة المودم الموجودة بالأسواق تقريبا متوافقة مع معايير هايس.

تحقيق الاتصال بالشبكة:

عند اختيار المودم نلاحظ وجود نوعان: داخلي وخارجي، ويتصل المودم الخارجي بالكومبيوتر عن طريق بوابة التوالي Serial Port، وهذا الكابل هو كابل التوالي المباشر ذو المقبس DB-25 أو DB-9 ويطلق عليه كابل المودم Modem Cable.

أما المودم الداخلي فيحتل أحد فتحات التوسع Extension Slot.

توصيل المودم بالكومبيوتر والتليفون:

يحتوي المودم الخارجي والداخلي على مقبسين لكابل التليفون، واحد لتوصيل المودم بخط التليفون، والآخر لتوصيل المودم بجهاز التليفون وهذا الكابل اختياري، وإذا كان خط التليفون مخصصا للمودم فإنك لا تحتاج لتوصيله بجهاز التليفون.

برنامج اتصالات:

لكي تحقق اتصالا بكومبيوتر آخر يلزمك برنامج من برامج الاتصالات، يتولى برنامج الاتصالات إعداد البروتوكول المناسب بين المرسل والمستقبل ويحقق الاتصال لتسهيل نقل البيانات، وأهم برامج الاتصالات:

١ - بروكوم Procom (or PC Plus).

٢ - بت كوم Bit Com.

٣ - أيه ترم A term.

٤ - تيلي ميت Telemate.

الخدمات المتوافرة من خلال الاتصال بالإنترنت:

(١) النشرات الكومبيوترية BBS أو Bulletin Boards:

وهي أحد النظم المحددة التي يمكن تطبيقها على الكومبيوترات الصغيرة، وتوجد العديد من النشرات المجانية وبعضها من خلال اشتراك سنوي، وعادة ما يقوم بهذا النشاط

شخص واحد بمفرده. ويلزم لتحقيق الاتصال بنشرة كومبيوترية أحد برامج الاتصالات المعروفة في الأسواق، وكانت هذه النوعية من أوائل أنشطة الاتصالات بالكومبيوتر، وتضاءل دورها بعد ظهور الإنترنت.

(٢) الشبكات الخاصة Online Services:

ومن أمثلتها كومبيو سيرف CompuServe، أميركا أون لاين America Online، برودجي Prodigy، شبكة مايكروسوفت Microsoft Network، و نت كوم NetCom.

وتتميز الشبكات الخاصة أنها تسمح لأعضاء الشبكة فقط بالدخول على الشبكة من خلال الإنترنت، ولا يسمح لكل من له اتصال بالإنترنت بالدخول على أي من هذه الشبكات الخاصة ما لم يكن عضوا بالشبكة المعنية.

(٣) مزودي خدمات الإنترنت ISP أو Internet Service Providers:

وهي الشركات التي تتيح لك الاتصال بالإنترنت بدون أن توفر لك أية خدمات خاصة، وتلك الشركات خدماتها تقتصر على توصيلك بأحد الكومبيوترات الخادمة عن طريق المودم، كما توفر لك البرامج التي توصلك بالكومبيوتر الخادم، ومن أهم البرامج الخادمة Trumpet Winsock، و Internet Jumpstart Kit.

تحديد نوع الاتصال بشبكة الإنترنت:

نوع الاتصال هو الذي يحدد نوع البروتوكول الذي تستعمله في نقل المعلومات، ومن أهم تلك الطرق:

الاتصال بالشبكة بطريقة Slip:

هذه الكلمة تعد اختصارا للمصطلح Serial Line Internet Protocol، أو بروتوكول خط الاتصال على التوالي. وهذه الطريقة هي أقدم الطرق للتوصيل بشركات الإمداد بالإنترنت، ولكن يعاب عليها عدم وجود أسلوب لاختبار صحة البيانات المنقولة والتأكد من خلوها من الأخطاء.

الاتصال بالشبكة بطريقة CSLIP:

هذه الطريقة اسمها مأخوذ من العبارة Compressed Serial Line Internet Protocol، وهي تطوير للطريقة السابقة، من خلال الاستعانة بأسلوب ضغط البيانات المنقولة مما يحقق سرعة أعلى في عملية النقل.

الاتصال بالشبكة بطريقة PPP:

والاسم مأخوذ من العبارة Point-to-Point Protocol، وتتميز هذه الطريقة، أن بها إمكانية تصحيح الأخطاء، وكذلك أنها أسرع من الطريقة الأولى، كما توفر نظاما أفضل للأمن ضد المتطفلين.

الاتصال بالشبكة بطريقة SHELL:

ويطلق عليها Unix Shell Account، وكانت هذه الطريقة حتى وقت قريب الطريقة القياسية في الاتصال، ومع هذه الطريقة فإن جميع البرامج اللازمة للتعامل مع الإنترنت توجد على الكومبيوتر الخادم أي أنها تحول كمبيوترك إلى مجرد وحدة طرفية Terminal، وتستلزم كذلك الإلمام بلغة التشغيل Unix، كما أن هذه الطريقة تعتمد على الأوامر المكتوبة Text-based.

وقد ظهر نظام مطور من هذه الطريقة للتغلب على العيوب الموجودة بها -أطلق عليها The Internet Adapter- ويتيح هذا النظام الجديد استخدام برنامج التوصيلة PPP أو SLIP من خلال نظام Shell.

ثالثا: الصلاحية الفنية للكومبيوتر:

ما العمل في حالة تعطل المودم؟

عليك أولا أن تتحقق من أن وصلات الكابل صحيحة. ثم تحقق من أنك قد وصفت برنامج ويندوز بشكل صحيح.

تحقق من الكابلات، ومن أهم خطوات الفحص التحقق مما يلي:

١ - تأكد أن كابل المودم متصل بخط التليفون، وأن الكابل متصل بالمقبس السليم. حيث إن هناك مقبسان لمعظم المودمات: خط التليفون، جهاز التليفون.

٢ - إذا كان لديك مودم خارجي: تأكد من أن مقدمة المودم مضاءة. وتأكد من أنك أوصلت شريط كهرباء المودم. ثم شغل المودم.

٣ - إذا كان لديك مودم خارجي، تأكد من أنك قد أوصلت المودم بالكومبيوتر عن طريق الكابل المتوالي الصحيح. وقد يكون بالكومبيوتر الخاص بك أكثر من منفذ واحد على التوالي: COM1 و COM2. ويقصد بالكابل المتوالي Series l Cable، الكابل الذي يصل المودم بخلفية جهاز الكومبيوتر. والمنفذ المتوالي Serial Port المدخل الموجود في ظهر الجهاز. لكل منفذ متوالي رقم: ١، ٢، ٣ ...، يكون COM1 هو المنفذ المتوالي الأول. وهكذا.

عدم القدرة على الدخول إلى مورد الخدمة:

إذا كان المودم الذي لديك يجري الاتصال الهاتفي دون أن يجيب الكومبيوتر الآخر، تحقق من رقم الهاتف.

إذا كان الكومبيوتر الآخر يجيب لكنك لا تحصل على خط، إذن معنى ذلك أن صاحب الهاتف لا يستطيع إدخالك على الكومبيوتر أو لا يستطيع التفاوض مع مجموعة بروتوكولات متوافقة، لذلك تحقق من توصيف الشبكة، ويقصد به أنك مثلا إذا كنت تعملى من خلال برنامج ويندوز ٩٥ مثلا، عليك أن تتأكد من أنك قد وصفت البرنامج Dial-up Networking بشكل صحيح، مما يعني أنك بالتالي قد ركبت أيضا البروتوكول TCP/IP والبرنامج Dial-up Adapter بشكل صحيح.

إذا كان الكومبيوتر الآخر لا يستطيع تخطي الرسالة التي تخبرك أن المتصل يقوم بالدخول على الشبكة. فعليك التأكد من البروتوكول المستخدم، حيث أنه إذا لم يكن مورد الخدمة يدعم بروتوكول PAP أو CHAP عليك أن تنشئ نصا يدخلك على الشبكة الخاصة بالمورد بشكل تلقائي.

كما يمكنك الدخول على الشبكة يدويا من خلال إدخال اسم المستخدم، وكلمة المرور عندما يسأل البرنامج عن ذلك.

يمكنك الدخول على شبكة المورد ولكن لا يمكنك الحصول على البريد الإلكتروني الخاص بك:

تحقق من إعدادات خادم أسماء الحقول DNS، حيث أنها في معظم الأحيان تكون هي سبب المشاكل، حيث أنها قد تعيقك أيضا من التوجه إلى مواقع الويب. وللتحقق من إعدادات أسماء الحقول انقر أيقونة وصلة Dial-up Networking بزر الفأرة الأيمن، ثم أختر Properties، ثم انقر الزر Server Type (نوع الخادم) وانقر على الزر TCP/IP Settings لعرض خانة التحاور والتحقق من عنواني IP لخادم أسماء الحقول الأولي و الخادم الثانوي. غيرهما إذا لزم الأمر ثم انقر OK.

أهم الرسائل التي تظهر على شاشة الكومبيوتر عند وجود عيوب معينة في جهازك:

تظهر في بعض الأحيان بعض الرسائل على شاشة جهازك، هذه الرسائل إما عبارة عن إعطائك أوامر خاطئة للجهاز أو لوجود عيوب معينة في مكون من مكونات الجهاز، وإليك أهم تلك الرسائل ومدلولاتها:

الرســــــالة	مدلولهـــــا
Access denied	رسالة خطأ، تفيد أن العملية المطلوبة لا يمكن تنفيذها.
Bad command or file name	رسالة خطأ، تفيد أن الأمر كتب بصورة غير صحيحـــــة، أو اســم الملف غير موجود على الأسطوانة.
Bad or missing command interpreter	رسالة خطأ، تظـهر عنـد بدايـة التشـغيل وتفيـد بـأن الملـف Command.com تـالف أو غير موجود.
Cannot find system files	رسالة خطأ، تفيد بعدم إمكانية نسخ ملفات النظام للأسطوانة.
Cannot load command.com , system halted	رسالة خطأ ن تفيد بأن نظام التشغيل قد حاول إعادة تحميل ملـــف Command.com إلى الذاكرة ولكنه قد فشل.
Cannot read file allocation table	رسالة خطأ، تفيد بأنه أثناء محاولة نظام التشغيل للقراءة أو الكتابــة بجـدول تحديد مواقع الملفات FAF قد وجد أن جزء من هذا الجدول تالف وغير صالح للعمل.
Copy process ended	رسالة خطأ، تفيد بأنه أثناء عملية نسخ الأسطوانة إلى أخرى قد وجد نظام التشغيل خطأ ما، وتم إيقاف عملية النسخ إجباريا.
Current drive is no longer valid	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل لم يتمكن من التعرف على مشغل الأسطوانات المطلوب القراءة أو الكتابة عليه.
Disk boot failure	رسالة خطأ، تظهر عند بداية التشغيل وتفيد بان نظام التشــغيل قــد فشل في تحميل ملفات النظام إلى الذاكرة RAM نتيجة لوجود تلــف في أحد هذه الملفات.
Directory already exists	رسالة خطأ، تفيد بان نظام التشغيل أثناء عملية إنشاء فهرس فرعــي جديد قد وجد هذا الفهرس مسجل مسبقا.
Drive or diskette types not compatible	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل أثناء عملية نسخ اسطوانة إلـــى أخرى قد وجد عدم تطابق بين الأسطوانتين أو المشغلين.
Duplicate filename or file not found	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل أثناء تغيير اسم الملف إلى اســم جديد، باستخدام الأمر REN، قد وجد أن هناك ملف مســجل عــلى الاسطوانة، يحمل الاسم الجديد نفسه، أو أن هناك ملف مسجل على الاسطوانة يحمل الاسم الجديد نفسه، أو أن الملف المراد تغيير اسمه غير موجود بالاسطوانة.
Error in EXE file	رسالة خطأ، تفيد بان نظام التشغيل قد وجد خطأ أثناء تنفيـــذ أحــد الملفات القابلة للتنفيذ.
File not found	رسالة خطأ، تفيد بأن الملف غير موجود بالاسطوانة.
Incorrect DOS version	رسالة خطأ، تفيد بان الأمر المراد تنفيذه من إصدار لنظام تشـــغيل غير الإصدار الذي تم تحميل الجهاز به.
Insufficient disk space	رسالة خطأ، تفيد بان الأسطوانة المراد التسجيل عليها ليســت بــها مساحة كافية.

الرسالة	مدلولها
No room for system on destination disk	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل لم يتمكن من توفير المساحة اللازمة لتسجيل ملفات النظام على الأسطوانة المراد النسخ عليها.
Insufficient memory	رسالة خطأ، تفيد بأن مساحة الذاكرة RAM غير كافية لتشغيل البرنامج.
Invalid date	رسالة خطأ، تفيد بأن التاريخ قد تمت كتابته بصورة غير صحيحة.
Write protect error	رسالة خطأ، تفيد بأن الأسطوانة مغلقة ولا يمكن إتمام عملية التسجيل عليها.

رابعا: ما الذي يجب أن يوفره لك مزود خدمة الاتصال بالإنترنت:

قبل الاتصال بأحد مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت، يجب عليك أن تضع معايير للحكم من خلالها على مستوى الخدمة المقدمة لك، وأهم تلك المعايير:

تكلفة الاتصال وحسب أي نوع من أنواع الاتصال:

ابحث عن الجهة التي تتقاضى اشتراكا ثابتا نظير اتصالك بشبكة الإنترنت، غالبا ما يكون قيمة هذا الاشتراك تدفع شهريا أو سنويا، بصرف النظر عن المدة التي تستخدم فيها الشبكة، والتي توفر لك الحصول على ساعات إضافية بأسعار أرخص.

تكلفة اشتراك الخط التليفوني:

ابحث عن جهة ليست بعيدة عن المدينة التي تقيم بها، وذلك لأنك ستدفع تكلفة استخدام الخط الهاتفي في المكالمات التي تجريها للاتصال بالإنترنت، وكلما كانت هذه الجهة قريبة كلما قلت المكالمات الخارجية التي تكلف أكثر بالطبع.

هل سيوفر لك مزود الخدمة سهولة الدخول على الإنترنت في أي وقت ؟

ابحث عن المورد الذي لديه عدد كبير من الخطوط التليفونية لتتجنب انشغال الخطوط عند إجراء الاتصال بالشبكة.

هل سيفرض عليك نوعا معينا من المودم الذي قد يحد من سيولة انتقال المعلومات؟

ابحث عن المورد الذي تتوفر لديه الأجهزة التي تدعم المودم ذي السرعة العالية، لتصبح في حرية تامة عند اختيار المودم الخاص بك.

هل سيوفر لك مساعدة في حالة احتياجك إليها ؟

ابحث عن المورد الذي يقدم خدمة عملاء جيدة.

هل سيوفر لك تدريبا أو مساعدة فنية؟

هل سيساعدك على الحصول على البرامج الأساسية التي تحتاجها ؟

ابحث عن المورد الذي يوفر لك البرامج التي تحتاجها للاتصال بالشبكة، ويساعدك على تشغيلها بكفاءة، كما يعرفك كيفية الحصول على أخرى من على الشبكة.

هل سيوفر لك ضمانات لاستمرار الحصول على جودة الاتصال إن وجدت ؟

هل سيوفر لك خدمات إضافية ؟

ابحث عن المورد الذي يساعدك على تركيب المودم وإعداد جهازك للاتصال بالإنترنت، أو الذي يوفر لك عناوين بريد إلكتروني إضافية لأفراد أسرتك، أو الذي يتيح لك إمكانية إعداد صفحة مجانية على الويب.



الفصل الثـــاني

كيفية استخدام المادة العـــلميــــة لمكتبة الإنترنت العالميـــة

(أولا): كيفية التعامل مع مكتبة العالم في العصر الرقمي:

توصف الإنترنت أحيانا بمكتبة العالم في العصر الرقمي. لكن هذا الوصف سـوعان ما ينهار أمام أي فحص لها حتى ولو كان عرضيا؛ لأن الإنترنت – وخصوصا مجموعـــة مصادرها من الوسائط المتعددة المعروفة باسم الشبكة العنكبوتية العالميـــة World Wide Web أو اختصارا الويب[1]– لم تصمم لتدعـــم النشـــر المنظـــم واســترجاع retrieval المعلومات، كما في المكتبات، إذ أنها تطورت إلى ما يمكن اعتبـــاره مســتودعا مشوشــا لبيانات المخرجات التراكمية لآلات الطباعة الرقمية العالمية. فهذا المستودع الـــهائل مـــن المعلومات لا يحتوي كتبا وأوراقا فقط، وإنما يحوي أيضا بيانـــات خـــام علميـــة وقوائـــم خيارات ومحاضر اجتماعات وإعلانات مبوبة وتســجيلات صوتيـــة ومرئيـــة وســجلات للمحادثات التفاعلية؛ حيث تختلط في كل مكان البيانات المؤقتة مع تلك التـــي لـــها أهميـــة دائمة.

وباختصار، فإن الشبكة ليست مكتبة رقمية. ولكن إذا كان عليها أن تستمر في النمـو وتزدهر كأداة جديدة للاتصالات، فإن شيئا شديد الشبه بالخدمات التقليدية للمكتبة ســـيكون لازما لتنظيم المعلومات في الشبكة وتأمين الوصول إليها وحفظها من الفقدان. وحتـــى لـــو توافر ذلك، فإن الشبكة لن تشبه المكتبة التقليدية؛ لأن محتوياتها موزعة على نطاق أوســـع من نطاق التجميع المعياري وبالتالي فإن مهارات المكتبيين في التصنيف والاختيار يجـــب أن تتكامل مع إمكانات علماء الكومبيوتر من أجـــل أتمتـــه[2] مـــهام فهرســـة المعلومـــات

---

(١) وأحيانا يختصر هذا الاسم بالأحرف الأولى من كلماته الثلاث: www وفي هذا التقرير نستخدم كلمـــة ويب للدلالة على هذه الشبكة.

(٢) يقصد بتعبير "أتمتة" عملية إحلال الآلات محل المهارات الإنسانية. وتحمل عملية الأتمتة في طياتـــها مخاطر أن الإنسان نفسه دون عمل وقد أخذت منه الآلة عمله الذي اعتاد القيام به. ولكنها أيضا يمكن أن تسمح بتوزيع المهارات على أعداد أكبر من الناس، بعد أن كانت المهارات محصورة بعدد صغير من المختصين.
فلو ضربنا مثلا ببرامج معالجة النصوص، والتي تعتبر مثال ممتـــاز للأتمتـــة، فبرنـــامج معالجـــة النصوص Word Perfect مثلا، عبارة عن سكرتير مؤتمتة جزئيا، والجانب الاقتصادي منه يتمثل فـــي أنه قد وضع بمتناول الناس الاعتياديين والشركات الصغيرة خبرات في السكرتارية لم يكونوا قـــادرين على الحصول عليها بالطرق الاعتيادية.
هناك أيضا مصطلح "**الأتمتة المكتبية Office Automation**"، ويقصد به استعمال الحاسبات وشـــبكات المناطق المحلية لمكاملة النشاطات التقليدية في مكاتب العمل. وبما أن الكثير من المهام المكتبية مثـــل حفظ الملفات وطباعة التقارير يمكن إنجازها أكبر على الحاسبات، فإن الكثير مـــن الشـــركات قـــد-

وحفظها. إن التآلف بين وجهات النظر المختلفة – التي يحملها كلا الفريقين – سيسمح وحده لهذه البيئة الجديدة بأن تظل قادرة على البقاء والتطور.

تتحمل تكنولوجيا الكومبيوتر حاليا العبء الأكبر من مسؤولية تنظيم المعلومات في الإنترنت ونظريا، تستطيع البرمجيات التي تصنف البيانات الرقمية وتفهرسها اليا، أن تواجه مسألة إغراق الشبكة بالمعلومات وعدم قدرة الأشخاص المفهرسين والمصنفين على التعامل معها. يتميز الوصول الآلي إلى المعلومات بالاستثمار المباشر للانخفاض السريع لتكاليف الكومبيوترات وبتجنب تكاليف الفهرسة اليدوية الباهظة وبطئها. ولكن، كما هو معلوم لأي شخص سبق له أن بحث عن المعلومات في الويب، فإن هذه الأدوات الآلية تصنف المعلومات بشكل مختلف عما يفعله الناس. فعلى سبيل المثال، يكون العمل المنجز بأدوات التبويب والتصنيف المختلفة المعروفة باسم آليات البحث search engines على قدر كبير من التواضع؛ إذ توفر الأساليب الآلية وصولا موحدا ومتساويا إلى جميع المعلومات على الشبكة. وفي الممارسة العملية، يمكن لهذه المساواتية egalitarianism الإلكترونية أن تسفر عن عطاء مُعاب. فالمتجول surfer في الويب، الذي يسجل طلب بحث، كثيرا ما يتم إغراقه بآلاف الإجابات. وغالبا ما تتضمن نتائج البحث إحالات إلى مواقع في الويب لا علاقة لها بالمبحوث عنه، في حين تهمل مواقع أخرى تحوي مواد مهمة.

(ثانيا): التجــوال العلمي على ضفاف الويب:

يمكن فهم طبيعة الفهرسة الإلكترونية من خلال فحص طريقة عمل آليات البحث في الويب مثل ليكوس Lycos أو ألتافيستا Alta Vista التي صممتها شركة التجهيزات الرقمية، لإنشاء الفهارس وإيجاد المعلومات التي يطلبها المستخدم. ترسل آليات البحث برامج -تسمى في بعض الأحيان زواحف crawlers أو عناكب spiders أو إنسالات (روبوتات) robots فهرسة الويب- بصفة دورية إلى كل موقع في الويب تستطيع تَعرُّفه – إذ يتكون كل موقع من مجموعة من الوثائق تسمى صفحات، يمكن الوصول إليها عبر الشبكة. تقوم إنسالات الفهرسة بنسخ downloading الصفحات ثم فحصها واستخلاص فهارس المعلومات التي يمكن أن تستخدم في وصف تلك الصفحات. وهذه السيرورة – التي تتغير تفاصيلها وفقا لآلية البحث – يمكن أن تتضمن ببساطة تحديد مكان معظم الكلمات التي تظهر في صفحات الويب، أو إجراء تحليلات معقدة لتعرف كلمات وعبارات رئيسية حيث تخزن هذه البيانات في قواعد بيانات آلية البحث، وإلى جانبها عنوان، يدعى محدد المصدر الموحد uniform resource locator [URL] يشير إلى مكان وجود الملف. بعد ذلك " يجند " المستخدم متصفحًا browser، مثل نتسكيب Netscape المألوف لتسليم الاستفسارات إلى قاعدة بيانات آلية البحث وينتج من الاستفسار قائمة بمصادر الويب،

-اتجهت إلى اعتماد التكنولوجيات المعلوماتية في مكاتبها للحصول على أداء أفضل وأعلى. غير أن الذي حصل دوما هو أن جودة العمل وسويته قد تحسنت فعلا في المكاتب دون أن يؤثر ذلك على كثير من المردود والإنتاجية، لأن العاملين يعتمدون على الحاسبات للحصول على نتائج أعلى جودة وأكثر أناقة وجاذبية بدلا من محاولة إنجاز المهام الموكولة إليهم بسرعات أكبر.

محددات المصادر الموحدة، التي يمكن أن ننقر عليها فيتحقق الاتصـــال بـــالمواقع التـــي حددها البحث.

تعالج آليات البحث الحالية ملايين الاستفسارات كل يوم. وقد صار واضحـــا أيضـــا أنها أقل من أن تكون مثالية لغرض استرجاع كتلة من المعلومات دائمة النمو على الويـــب. وعلى النقيض من الأشخاص المفهرسين فإن البرامج الآلية تواجه صعوبـــة فـــي تحديـــد خصائص الوثيقة، مثل موضوعها الرئيسي أو نوعها الأدبي – هل هي شعر أم مســـرحية أم إعلان مبوب ؟

ولا تزال الويب، فضلا عن ذلك تفتقر إلى المعايير التي تســـهل الفهرســـة الآليـــة. وبالنتيجة لم يتم بناء وثائق الويب، لتستطيع البرامج أن تستخرج بصورة موثوقة معلومـــات روتينية، بشكل مشابه لما يمكن للمفهرس البشري أن يجده عـــبر معاينـــة خاطفـــة: أســـم الكاتب، تاريخ النشر، طول النص، ومحتوى المادة، وتعرف هذه المعلومات باسم البيانـــات الوصفية metadata.

إذ يمكن لإنسالة الفهرسة أن تحضر المقالة المرغوبة التي كتبها كاتب مـــا، ولكـــن ربما تحضر أيضا آلافا من المقالات الأخرى غير المرغوبة التي يذكر في نصها أو فـــي مرجع عنها اسم عام مثل اسم الكاتب المطلوب.

يسيئ الناشرون أحيانا استخدام الخاصة العشوائية للفهرسة الآلية. إذ يمكـــن لأحـــد مواقع الويب أن يواجه سيرورة الاختيار لكي يجذب الانتباه إليه، من خلال تكرار معيـــن لكلمة ضمن وثيقة، مثل كلمة الجنس Sex، التي غالبا ما تثير الاهتمام. والسبب هو أن آلية البحث ستظهر أولا محددات المصادرة الموحدة URLs للوثائق التي كثيرا ما يـــرد فيـــها ذكر لكلمة ذات مدلول بحثي. في مقابل ذلك يمكن للبشر أن يكتشفوا بسهولة هـــذه الحيـــل الساذجة.

يستطيع المفهرسون المحترفون وصف مكونات الصفحات ذات الطابع الخاص مـــن جميع الأنواع وذلك من النص المكتوب إلى الفيديـــو، كما يمكنهم توضيح كيفية توافق هـــذه الأجزاء بعضها مع بعض ضمن قاعدة بيانات للمعلومات. فصور الحرب الأهلية، مثـــلا، يمكن أن تشكل جزءا من مجموعة تتضمن أيضا فقـــرات موســـيقية ومذكـــرات للجنـــود. ويستطيع المفهرس البشري وصف قواعد المواقع المعتمدة في جمـــع الـــبرامج وحفظـــها، مثلا، في أرشيف يخزن برمجيات ماكنتوشMacintosh في حين أن تحليلات غاية الموقـــع وسياساته وتاريخه هي خـــارج نطاق قدرات إنسالات أو روبوتات الفهرسة.

ثمة قصور آخر للفهرسة الآلية يتمثل في أن معظم آليات البحـــث تتعـــرف النـــص المكتوب فقط، في حين ظهر الاهتمام الشديد بالويب بسبب قدرة هذا الوسط على عـــرض الصور سواء أكانت رسوما بيانية أم لقطات فيدوية. وقد قطعت بعض الأبحـــاث العلميـــة شوطا في طريقة تحديد الألوان والأشكال داخل الصور، ولكن لا يستطيع أي برنـــامج أن يستنتج المغزى الضمني والأهمية الثقافية لصورة ما، على سبيل المثال، صورة مجموعـــة من الرجال يتناولون طعام العشاء – تمثل صورة العشاء الأخير.

في الوقت نفسه، فإن أسلوب بناء المعلومات ووضعها على الويب يتبدل باستمرار، لدرجة يتعذر غالبا على إنسالات الفهرسة أن تفحصه. فالكثير من صفحات الويب لم تعد ملفات ساكنة بحيث يمكن تحليلها بوساطة مثل هذه البرامج ثم فهرستها. وفي حالات كثيرة، فإن المعلومات التي تظهر في وثيقة ما تكون قد أعدت بوساطة موقع الويب أثناء البحث استجابة لطلب المستخدم. إذ يمكن للموقع أن يجمع خريطة وجدولا ووثيقة نصية من أجزاء مختلفة من قواعد بياناته، وهو تجميع متفاوت للمعلومات يتلاءم مع استفسار المستخدم. وقد يتيح موقع الويب لمطالعة الصحف، على سبيل المثال، للقارئ أن يحدد إظهار مواضيع تتعلق بأعمال تجهيزات النفط فقط، ضمن نسخة معدلة للصحيفة وفقا لرغبته الشخصية، وقاعدة بيانات المواضيع التي أنشئت عنها هذه الوثيقة لا يمكن أن تخضع للبحث الذي تقوم به إنسالة الفهرسة التي تزور الموقع.

يحاول جزء متنام من البحث العلمي أن يتناول بعض المشكلات المتصلة بأساليب التصنيف الآلي؛ حيث يسعى أحد هذه الأساليب إلى إلحاق البيانات الوصفية بالملفات، بشكل تتمكن فيه نظم الفهرسة من تجميع هذه البيانات. وأكثر المحاولات تقدما في هذا المجال يقدمها برنامج مركز دبلن للبيانات الوصفية، والجهد الحثيث المشترك لنظام ويرويك الأساسي. ينسب الاسم الأول إلى ورشة عمل أقيمت في دبلن بأوهايو، وينسب الآخر إلى مؤتمر علمي أقيم في ويرويك بإنجلترا، حيث وضعت الورشتان تعريفا لمجموعة من عناصر البيانات الوصفية التي تعتبر أبسط من تلك المستخدمة في التصنيف التقليدي للمكتبات، كما وضعت طرائق لإلحاق هذه البيانات بصفحات الويب.

وقد يتراوح تصنيف البيانات الوصفية من العنوان أو أسم المؤلف إلى نوع الوثيقة -مثلا، نص مكتوب أو فيديو- ويستطيع الأشخاص أو برمجيات الفهرسة الآلية اشتقاق البيانات الوصفية، التي يمكن عندئذ إلحاقها بصفحة الويب، للاسترجاع بوساطة إنسالة الفهرسة. كما يمكن أن توفر الحواشي البشرية المفصلة وصفا لصفحة ما بشكل أكثر عمقا مما يستطيع برنامج الفهرسة الآلية القيام به وحده وحيثما تكون النفقات مبررة، يبدأ المفهرسون البشر مهمتهم الشاقة بتصنيف مواضيع بعض مواقع الويب. فمثلا، إن قاعدة بيانات الموقع ياهو Yahoo وهو أحد المواقع التجارية، تعمل على تصنيف المواقع وفقا للمجال الواسع للموضوعات. ويعتبر مشروع البحث العلمي في جامعة ميتشيجان الأمريكية واحدا من الجهود العديدة لتطوير توصيفات أكثر منهجية للمواقع التي تحوي مواد ذات اهتمام عالمي.

(ثالثا): شبكة الإنترنت ليست مجرد مكتبة تقليدية، وإنما هي أعظم من ذلك:

سيتوقف مقدار توسع نطاق أي من مهارات التصنيف البشرية أو الفهرسة الآلية واستراتيجيات البحث على الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت وعلى مؤشرات ازدهار أعمال الناشرين. فهنالك مجموعات كثيرة من العلماء ترى أن نموذج التجميع أو التصنيف المنظم – المكتبة الرقمية – لا يزال مناسبا في حين ترى مجموعات أخرى أن وسطا

متواضعا غير خاضع للسيطرة يمكن أن يوفر أفضل أداة لنشر المعلومات ويرغب بعض المستخدمين من المحللين الماليين إلى الجواسيس في تحقيق وصول شامل إلى قواعد بيانات خام للمعلومات، محررة من أي سيطرة أو تنقيح. فبالنسبة لهؤلاء، تعمل آليات البحث القياسية على تأمين فوائد حقيقية لأنها تمنع أي ترشيح filtering انتقائي للمعلومات[1].إن تنوع المواد على الشبكة يتخطى بعيدا المدى الذي تغطيه المكتبة التقليدية. فالمكتبة لا توفر تصنيفات نوعية ضمن مجموعة متماسكة أو مترابطة وبسبب الحجم الهائل للمعلومات على الشبكة، يحتاج مستخدموها إلى إرشادات حول الطريقة المثلى لتمضية قدر محدد من الزمن في البحث عن موضوع ما. فقد يحتاجون مثلا إلى معرفة "أفضل" ثلاث وثائق من أجل هدف معين. إنهم يريدون هذه المعلومة دون دفع نفقات توظيف أشخاص لإعداد مراجعات انتقادية لعشرات الآلاف من مواقع الويب. وأحد الحلول الذي يتطلب مرة أخرى تدخل البشر هو المشاركة في الرأي حول تحديد الأشياء الجديرة بالاهتمام. لقد بدأت نظم التصنيف المعتمدة على البرمجيات تترك للمستخدمين وصف نوعية بعض مواقع الويب.

ثمة أدوات برمجية تبحث في الإنترنت وتفصل أيضا الجيد عن الرديء. وعلى الرغم من ذلك، هناك برامج جديدة قد تكون ضرورية لتخفيف عبء تشغيل إنسالات الفهرسة التي تمسح مواقع الويب بشكل متكرر. إذ يروي بعض مديري مواقع الويب أن كومبيوتراتهم تمضي أوقاتا كبيرة في تزويد إنسالات الفهرسة بالمعلومات اللازمة لأداء عملها، بدلا من تأمين احتياجات الناس الذين يأملون جذبهم عبر ما يقدمونه لهم من خدمات.

ولإيجاد حل لهذه المسألة قام الأستاذ م. شوارتز و زملاؤه في جامعة كولورادو بمدينة بولدر الأمريكية، بتطوير برنامج يدعى هارفست أو مجمع البيانات Harvest، يترك لموقع الويب تجميع بيانات فهرسة الصفحات التي يحويها وإرسال المعلومات عند الطلب إلى مواقع الويب خدمة لآليات البحث المختلفة. بهذا الشكل، يستطيع برنامج الفهرسة

---

(١) تم بمعرفة العاملين بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تطوير مجموعة من المعايير التكنولوجية التي تقوم بترشيح المعلومات على الإنترنت، وتدعى هذه المعايير بأسس انتقاء محتويات الإنترنت Platform for Internet Content Selection (PICS)، وتعتمد هذه التكنولوجيا على ما يسمى بعبارات تعريف Labels إلكترونية، يمكن أن تضاف إلى مواقع الويب لوصف الأعمال الرقمية. ويمكن لعبارات التعريف هذه إعطاء صفات مميزة تتطلب محاكمة عقلية بشرية، فيما يبدو إذا كانت صفحة الويب مضحكة ، أو عدوانية، وكذلك معلومات لا تظهر بسهولة من الكلمات والرسومات، مثل سياسات موقع الويب حول استخدام وإعادة بيع البيانات الشخصية.

لقد كان الدافع الحقيقي لابتكار أسس انتقاء محتويات الإنترنت، هو أن يسمح للآباء، والمعلمين، بحجب مواد يشعرون أنها غير ملائمة للأطفال الذين يستخدمون الشبكة.

ويمكن لعبارات التعريف أن تقوم بالتالي: وصف أي جانب من جوانب وثيقة ما على الويب؛ حيث حددت عبارات التعريف الأولى المواد التي يمكن أن تخالف القوانين المحلية في عدم اللياقة، وكذلك يمكنها أن تساعد فعلا على وقاية الكومبيوتر من الفيروسات، ويمكن معالجة عبارات التعريف كذلك لإيجاد المواد المرغوبة، وليس فقط لتفادي المواد غير المرغوبة.

الآلية لهارفست أو الجَمّاع أوالمُوضِب gatherer تجنب قيـــام إنســالة الويـب بتصدير المحتويات الكلية لموقع معين عبر الشبكة.

تعيد إنسالات الفهرسة نسخة من كل صفحة إلى مواقع موطنها home sites لكـي تستخرج المصطلحات التي تشكل الفهرس وهي سيرورة تستهلك مقدارا ضخما من ســعة الشبكة أو عرض الحزمة، في حين أن الجَمّاع يرسل ملفا من مصطلحات الفهرسة فقـط، إضافة إلى معلومات حول تلك الصفحات التي جرى تعديلها منذ آخر استخدام لـها، مما يخفف الحمل عن الشبكة والكومبيوترات المرتبطة بها.

كما يمكن للجماعات أن تؤدي وظائف أخرى. إذ يمكنها تزويد الناشرين بآلية لتقييد المعلومات الصادرة عن مواقع الويب التي تديرها. فهذه الدرجة مـن التحكم أصبحت ضرورية؛ لأن تطور الويب بدأ يتخطى نطاق وسط توزيع المعلومـات مجانـا. وبشـكل متزايد تسهل الجماعات الوصول إلى المعلومات المملوكة التي تقدم لقاء رسم محدد. فقد لا تكون هذه المواد متاحة أمام إنسالات الفهرسة لكي تتفحصها بدقة. ولكـن، مـع ذلـك تستطيع الجماعات توزيع تلك المعلومات التي يرغب الناشرون في إتاحتـها فقـط، مثـل الوصلات links المؤدية إلى خلاصات أو عينات المعلومات المخزنة في أحد المواقع.

وكلما زاد نضج الشبكة واتساعها، فإن تفضيل منهج معيـن لتجميـع المعلومـات سيتوقف في المقام الأول على المستخدمين. فلأي من المستخدمين ستصبح الشـبكة مثـل المكتبة، تتبع منهجا بنيويا في إعداد المجموعات؟ ولصالح مَن مِـن المسـتخدمين ستبقى فوضوية، مع ضمان الوصول إليها بالنظم الآلية؟

إن المستخدمين المستعدين لدفع الرسوم من أجل تغطيـة نفقـات عمـل الكتـاب، والناشرين والمفهرسين والنقاد، يمكن أن يحافظوا على تقاليد المكتبة. وفي الحالات التـي يتم فيها توفير المعلومات من دون رسم أو دعم مالي من المعلنين، فإن الفهرسة المعتمـدة على الكومبيوتر ذات الكلفة القليلة ستهيمن – على الأرجح– على البيئة نفسها المفتقرة إلـى البنية السليمة التي تميز الإنترنت المعاصرة.

وبالتالي فإن المواضيع الاجتماعية والاقتصادية، وليسـت العوامـل التكنولوجيـة، سيكون لها التأثير الأعظم في صياغة مستقبل الحصول على المعلومات عبر الإنترنت[1].



(1) Clifford Lynch. Searching the Internet. **Scientific American Magazine**. Page 41.

الباب الثاني

استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية

تمهيــد وتقسيم:

يهدف هذا الباب إلى توضيح إمكانات هذه الشبكة في تحســين خدمــات المكتبــة، ويسعى إلى توضيح أهمية شبكة الإنترنت بالنسبة للمكتبات الأكاديمية، كمــا يصــف لــك بعض المداخل المبسطة والمشاريع القابلة للتطبيق، وهذه المشروعات قائمة أساســا علــى الخبرات المكتسبة في جامعة ميتشيجان، وسوف يحاول أخيرا أن يوضح لك كيفية التعــامل مع بعض التعقيدات المرتبطة بنشاط الإنترنت النوعي في المكتبات الأكاديمية[1].

وسوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحــث العلمــي فــي المكتبــات الأكاديمية[2].

الفصل الثاني: التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية فى البحث العلمــى على شبكة الإنترنت.

---

(1) Rothenfield,Loo .The Internet in Academic Libraries, **The Internet Unleashed**, 1995.

(٢) انظر بشأن الاستخدامات الأخرى لشبكة الإنترنت: كتابنا "**الأصول القانونية للبيع والشراء والإعــلان على شبكة الإنترنت**". ص ١٧ وما بعدها.



الفصل الأول

كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية

(أولا): لماذا نهتم بشبكة الإنترنت في البحث العلمي؟

من المحتمل أن تكون قد شاركت في ورش العمل الخاصة بشبكة الإنترنت، وسمعت الكثير عن هذه الشبكة من أنصارها، وشاهدت تغطية إعلامية عنها في وسائل الأعلام المشهورة. ومن المحتمل أن تكون قد استخدمت هذه الشبكة لسنوات طوال من قبل. ومع هذا وعلى الرغم من الولع الشديد باستخدام هذه الشبكة الآن، فإن من الواضح أن هذه الشبكة تعد في حقيقتها – إذا تجنبنا التعبيرات الحادة – شيئا مربكا. فبصفتك شخصا متخصصا في التعامل مع المعلومات، فإنك تعلم أنه من الصعوبة بمكان تحديد مكان ومصدر المعلومة الموجودة في هذه الشبكة، وحتى إذا تمكنت من تحديد مكان المعلومة فإنك تعرف بالقطع أن ٩٠% من المعلومات التي تضمها الشبكة معلومات غير كاملة أو مصنفة على نحو سيئ، أو أنها معلومات قديمة وغير دقيقة أو أنها في النهاية معلومات لا قيمة لها. وتعد شبكة الإنترنت بيئة من الفوضى المعلوماتية يستطيع كل منا أن يحصل على المعلومات من خلالها، وإن كان من الواضح أن معظمنا لم يتلق دروسا في تطوير عمليات التجميع أو التصنيف.

إن المتعاملين مع المكتبات الأكاديمية لديهم خبرة طويلة في البحث عن المعلومات الموثوق منها والموجودة تحت أيديهم. فهل ستستطيع إقناعهم أن شبكة الإنترنت ستفيدهم؟ وهل بإمكانك إقناع زملائك في المكتبة لتحقيق هذا الهدف؟

إنك تعلم بطبيعة الحال أن هذه المهمة لن تكون مهمة سهلة، فسوف تجد أن عددا كبيرا من العاملين في المكتبة غير متعاطفين أو غير مؤيدين للجهود التي تبذلها من أجل إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة. وحتى لو كانوا مقتنعين بقيمة شبكة الإنترنت، فإنهم غالبا مشغولون للغاية بإنجاز أعمالهم اليومية بحيث لا يستطيعون حتى التفكير في مشاريع جديدة. أما مسئولو الجانب الإداري فإنهم يعلمون جيدا مدى الصعوبات التي تواجههم في العادة عند إدخال نظم مكتبية متكاملة، ومن ثم فسيرون في أغلب الأحوال أن تركيب الوصلات اللازمة لشبكة الإنترنت من قطع غيار وبرامج سيكون اقتراحا باهظ التكاليف، وأن هناك شكا في قيمته الحقيقية.

ومع هذا فكثير من المتعاملين مع مكتبتك مشتركون بالفعل في هذه الشبكة أو سيشتركون فيها قريبا. إذ يبلغ عدد الأفراد الذين يستعملون هذه الشبكة اليوم نحو ٢٧ مليونا، معظمهم من الأكاديميين. ويجد هؤلاء على شبكة الإنترنت معلومات مفيدة – جيدة وسيئة – تكمل في حالات عديدة المعلومات التي يحصلون عليها من المكتبة. ويجب علينا – بوصفنا أمناء في المكتبات – أن نتذكر أن عملنا الأساسي هو التعامل مع المعلومات،

وأنه يتعين علينا أن نوفر جميع أشكال المعلومات بما فيها تلك الموجودة على شبكات الإنترنت. ومن الضروري أن نعلم أنه إذا لم توف المكتبة حاجة المترددين عليها فإن المكتبات الأكاديمية ستضطر إلى مواجهة نقص في الدعم والمنح المالية التي كانت تواليها بها الجامعات.

وإلى جانب ذلك فإن العاملين في المكتبات يهتمون أكثر من غيرهم بإيجاد وسائل من شأنها أن تقلل من حالة الفوضى التي تعم شبكة الإنترنت، بحيث يصبح الحصول على المعلومات خلالها أيسر وأسهل. ويتعين على العاملين في المكتبات خلال استخدام الفهارس المكتبية ومراقبة نوعيتها وصلاحيتها، وخلال استكشاف أو اتباع أي طرق أخرى، الاستفادة مما جعلته التكنولوجيا متوافرا بيسر وسهولة، فنذكر على سبيل المثال أن عمليات استرجاع و "نشر" المعلومات عبر الشبكات العالمية، أصبحت متوافرة بسهولة بفضل تزايد استخدام لغة برمجة النصوص المتشعبة HTML و شبكة World Wide Web.

(ثانيا): دور شبكة الإنترنت في معاونتنا على القيام بما كنا نقوم به دائما ولكن بشكل أفضل:

يطبق عدد كبير من النظم التكنولوجية الحديثة في البداية لتحسين أداء النظم الموجودة، خاصة أنه كثيرا ما يجد الناس أنه من الأسهل تفهم النظم التكنولوجية الحديثة على ضوء ما يعرفونه ويمارسونه بالفعل، وتوضح الأجزاء التالية من الدراسة كيف أن شبكة الإنترنت تجعل خدمات المكتبة الأكاديمية أسرع وأكثر كفاءة، كما أنك ستعلم خلال هذا الباب كيف أن الإنترنت تساعد المكتبات على أن تصبح أكثر فاعلية، وهذا خلال توفير خدمات خلاقة للمتعاملين معها.

(ثالثا): دور شبكة الإنترنت في الخدمات العلمية للباحثين وإعداد المراجع:

كان أكثر من استفاد من شبكة الإنترنت من بين العاملين في المكتبات الأكاديمية أولئك المتخصصين في المراجع، فالمعلومات الموجودة في أرشيفات FTP و Gopher Servers و World Web Servers تتخطى كثيرا مجال المعلومات المتوافر لهم. ويجد العديد من أمناء المكتبات العاملين في قسم المراجع أنهم إذا وجدوا يوما مصادر معلومات مهمة على شبكة الإنترنت فإن هذه المصادر تكون غالبا ذات قيمة أعلى بكثير من نظيرتها المطبوعة والمباعة في الأسواق.

ونذكر هنا على سبيل المثال النشرة الاقتصادية التي تصدرها الهيئة الأمريكية المختصة بتجارة الإلكترونيات، والتي توفر الكثير من المعلومات عن المؤشرات الاقتصادية المهمة، وقد قامت مكتبة جامعة ميتشجان وخلال "الدخول على الإنترنت" بالحصول – وبشكل شبه يومي – على ملفات من هذا المصدر كما أتاحت الدخول إلى هذه الملفات عن طريق شبكة الإنترنت من خلال خدمتي Gopher و WWW. وأصبحت هذه المعلومات أكثر مواكبة للعصر من النسخة المطبوعة. وبهذا أصبح بوسع العاملين في

قسم المراجع أو قسم الوثائق الحكومية أو رؤساء المكتبات أن يجدوا مدخلا مجانيا لهذه المصادر في وقت متزامن، وفي هذه الحالة لا نستطيع إدعاء أن النسخ المطبوعة من هذه المصادر أو تلك القوائم التي تباع تجاريا أكثر قيمة من مصادر المعلومات الموجودة على شبكة الإنترنت.

وعلى أية حال فليس من العدل مقارنة النظم المختلفة لتقديم المعلومات، إذ أن المسألة لا تتعلق في أغلب الأحوال بالاختيار بين هذه الخدمة أو تلك، حيث أن كل هذه النظم تقوم بتقديم الخدمة نفسها، فقد قامت شبكتا Dialog و OCLC على سبيل المثال بتوفير قاعدة بياناتهما التجارية وخلال شبكة الإنترنت للمؤسسات التعليمية، وفيما يتعلق بالمعلومة التي يتم الحصول عليها فهي واحدة، ومع هذا فإن وجه الفرق الوحيد يتمثل في أن تكاليف الاتصالات منخفضة للغاية إن لم تكن معدومة.

وقد يكون من المفيد الاستماع إلى آراء العاملين بالمكتبات الذين استفادوا "فعلا" من استخدام شبكة الإنترنت. والاقتباسات التالية موجودة في الوثيقة التي أعدتها **كارين ج. شنايدر** وعنوانها: " ٢٢ قصة ناجحة عن المتخصصين في التعامل مع شبكة الإنترنت " وقد أرسلت هذه الوثيقة إلى جهات مختلفة تستخدم شبكة الإنترنت. وتصف كل قصة من هذه القصص الفائدة التي تعود على أمناء ومستخدمي المكتبات من استخدام شبكة الإنترنت. ويجب أن تلاحظ أنه تم استخدام أداتين تمتازان بسهولتهما وذيوع استخدامهما نسبيا من أدوات شبكة الإنترنت، وهما Gopher و Veronica لتحديد موقع المعلومات البيليوجرافية والنصوص الكاملة.

وتقول **راشيل كاسل** من جامعة **بينجهامتون** بولاية نيويورك: " كان أحد المستخدمين يبحث عن نص ميثاق الأمم المتحدة الخاص بحقوق الإنسان الذي يعود تاريخه إلى عام ١٩٤٨، فقمنا بإجراء بحث بوساطة Veronica فاستطعنا تحديد موقع النص الكامل للوثيقة داخل:

gopher://kragar.eff.org.path/academic/civilliberty/human-rights-un

وقد رأيت بنفسي في أحد الفصول الدراسية التي أقيمت لتدريس نظام Gopher كيف أن المدرسين قد أعطوا الدارسين مسألة خاصة بمقارنة نسبة البطالة بين ولايتي ديترويت ولوس أنجليس، فقام الطلبة باستخدام نظام Veronica للبحث عن المعلومات".

وتقول **جين فرانسيس كينكوس** من جامعة **ميسيسبي** بولاية ميسيسبي. "استخدمت نظام Gopher لتحديد موقع قائمة إصدارات مؤسسة ACM/SIGGRAPH وقد قمت بذلك بناء على رغبة أحد المترددين على المكتبة الذي عرف أن شخصا ما قد كتب كتابا ستنشره هذه المؤسسة، وبالرجوع إلى قوائم المطبوعات لهذه المؤسسة تأكدت أن الكتاب لم يصدر بعد".

إن شبكة الإنترنت لا تزيد كثيرا من قيمة العمل الببليوجرافي بقدر ما توسع من آفاق هذا العمل بشكل أساسي. ومن الملاحظ أن النزعة السائدة حاليا في العمل الببليوجرافي بالمكتبة الذي يشكل التعامل مع فهرس البطاقات أو الفهارس المطبوعة أو

الفهارس المتوافرة على خدمة الـ On-Line أو تلك الموجودة على الـ CD-Rom، تدعو إلى جعل مستخدم المكتبة على صلة مباشرة بمقتنيات ومصادر المكتبة. وبقدر ما أصبحت التكنولوجيا مهمة في مجال توفير المعلومات، فقد أصبح من الضروري أيضا رفع مستوى التدريب الفني لمستخدمي المكتبة. وتعتبر شبكة الإنترنت بمنزلة الخطوة المنطقية التالية على طريق التقدم. وعند النظر إلى جوانب التكلفة والوفرة والقرب الجغرافي نجد أنه من الممكن الحصول على المعلومات المتوافرة على شبكة الإنترنت بشكل أسهل من أي وسيلة أخرى، ومع هذا فيتطلب فهم شبكة الإنترنت، والوقوف على ما تقدمه من خدمات التزود بقدر عالي من معرفة التقنيات الحديثة وأنواع استراتيجيات البحث وأساليب توجيه رواد المكتبة إلى ما يبحثون عنه، وكلها أمور تدخل في صميم عمل أمناء المكتبة. ومن ثم فقد يواجه الاستعلام الببليوجرافي إقبالا متزايدا بالنظر إلى سعي رواد المكتبة إلى الحصول على المعلومات من هذه البيئة المعلوماتية المثيرة وشعورهم بقدر كبير من الإحباط أثناء محاولتهم البحث عن المعلومات.

ففي جامعة **ميتشيجان** شهدت مكتبتها الخاصة بطلبة الليسانس والبكالوريوس زيادة مستمرة في طلب الاشتراك في ورش العمل الخاصة بشبكة الإنترنت، خاصة من قبل أمناء المكتبة والطلاب والأساتذة الراغبين في تعلم نظامGopher وكانت جلسة ورشة العمل تستغرق ساعة واحدة، وقد ساعدت هذه الورش على إعداد المحاضرات والأمثلة والتجارب وتوفير المواد التي يسترشد بها الدارسون. كما وجد غالبية رواد المكتبة أن طريقة استخدام برنامج نظام Gopher تشرح نفسها بنفسها. وفي حقيقة الأمر فإن التخطيط لنصف دورة فقط وعلى نحو استكشافي يجعل المعلمين والحاضرين يقضون تجربة ممتعة.

(رابعا): الخدمات التكنولوجية العلمية التي تقدمها شبكة الإنترنت ودروها في النهوض بالبحث العلمي:

تزيد الإنترنت من كفاءة عملية استعارة الكتب في داخل المكتبة الواحدة أو بين المكتبات المختلفة بشكل كبير وذلك خلال الدخول المتزايد على فهارس الـ On-Line وإذا كان لدى المكتبة التي تعمل بها مثل هذه الفهارس؛ فمن الحكمة توفير هذه الخدمة لجميع رواد المكتبة خلال وضعها على شبكة الإنترنت، فهذه الفهارس ستتيح لهم قدرا أكبر من الاستفادة أثناء عمليات البحث على خطوط الـ On-Line وبالإضافة إلى ذلك يستطيع الرواد أيضا معرفة سجل محتويات المكتبة الموجودة من مكتبه أو من منزله بحيث يتجنب الذهاب إلى المكتبة للبحث عن كتاب تمت استعارته فعلا وقد أظهرت الدراسات أن البشر يفضلون استخدام مصادر المعلومات الموجودة بالقرب منهم – مثل المصادر الشخصية أو تلك المصادر التي تخص الإدارة التي يعملون بها – وأنهم يفضلون استخدام المعلومات المتوافرة على إحدى الشبكات إذا كان لديهم كمبيوتر، **ومن ثم فإن تزويد المكتبات بنظام شبكة الإنترنت سيجعل وضع فهارس المكتبة على الكمبيوتر الخاص بالمتعاملين مع المكتبة أمرا متاحا، الأمر الذي يزيد بالتالي من استخدام مجموعة الكتب ومقتنيات المكتبة.**

وفي الواقع فقد وضعت مئات المكتبات في جميع أنحاء العالم فهارسها على شبكة الإنترنت، ولعل السبب الرئيسي الذي يدعو عمال المكتبة إلى استخدام شبكة الإنترنت هو

أن استخدام هذه الشبكة يتيح لهم الاطلاع على فهارس المكتبات الأخرى المتوافرة على خدمة الـ On-Line وقد قام كل من جورج ورون لارسن وبيلي بارون بإعداد كتب عديدة عن طرق الاطلاع على فهارس المكتبة. ويقدم نظام Hytelnet عرضا لكيفية الاطلاع على هذه الفهارس من داخل الكمبيوتر وذلك خلال طريقة تعتمد في الأساس على قوائم البرنامج الخاص بالكمبيوتر.

وإذا حضر إلى مكتبتك أحد رواد المكتبة طالبا الحصول على أحد الكتب عن طريق نظام الاستعارة بين المكتبات، فإنه يمكنك في هذه الحالة أن تجد طلبه متوافرا في إحدى المكتبات القريبة دون الحاجة إلى الدخول في عمليات البحث الموسعة في مكتبة الكونجرس ودون استخدام أية وسيلة ببليوجرافية أخرى. ومن المعروف أن المكتبات تحرص على استحداث فهارسها الخاصة بها أكثر من اهتمامها باستحداث معلوماتها التي تقدمها للمنفعة العامة. وإذا وجدت كتابا تبحث عنه في مكتبة قريبة فيمكنك نسخ المعلومات الببليوجرافية عن هذا الكتاب من شاشة الكمبيوتر، وإرسالها إلى المكتبة الأخرى خلال البريد الإلكتروني. ولا شك أن هذا الأمر يزيد من سرعة وكفاءة عملية استعارة الكتب خلال نظام الاستعارة بين المكتبات. وفي حقيقة الأمر فكثيرا ما يكون المتعاملون مع المكتبة على استعداد للذهاب بأنفسهم إلى المكتبات القريبة للاطلاع على الكتاب بأنفسهم تجنبا لعملية نظام الاستعارة بين المكتبات.

ويستطيع القائمون بعمل الفهارس الاستفادة أيضا من استخدام الفهارس، المتوافرة عبر خدمة الـOn-Line الموجودة في مكتبات ومراكز بعيدة مثلما يستخدمون فهارس مكتبة الكونجرس، فيستطيع القائمون على فهرسة الكتب والمراجع الخاصة بالدراسات السلافية على سبيل المثال استخدام شبكة الإنترنت ليدخلوا مباشرة على نظام الـOn-Line الخاص بإحدى المكتبات التي تحتوي على مجموعات قيمة من الأعمال الروسية والبولندية.

ومع هذا فهناك جانب سيئ لتلك الفائدة التي تعود على المكتبة من السماح للآخرين باستخدام فهارسها، فالاستخدام المتزايد لفهارس المكتبة التي تعمل بها قد يؤدي إلى إجهاد نظامك، كما أن كثرة طلبات الاستعارة خلال نظام الاستعارة بين المكتبات قد يضر بمجموعة مقتنيات المكتبة. ونظرا لاحتمال ازدياد عدد مستخدمي فهارس مكتبتك فإنه من الضروري إعادة تخطيط بعض الجوانب في نظام الفهارس الموجودة في المكتبة، وذلك عن طريق عدم السماح مثلا بالدخول إلى قاعدة البيانات التجارية أو عن طريق تغيير العلامات المساعدة المتوافرة على نظام الـOn-Line حيث إن كثيرا من الفهارس المتوافرة على خدمة الـOn-Line قد صممت أساسا لتستخدم داخل المكتبات فقط، وخلال أجهزة الكمبيوتر التي يعمل عليها العاملون في المكتبة. أما في هذه الحالة فإننا لا ننصح بأن تظهر التعليمات الخاصة بكيفية إغلاق الفهارس على شاشات الكمبيوتر ذلك لأن بعض المستخدمين السذج قد يعتقدون أنه يتعين عليهم أن يقوموا بالمثل بعد كل عملية يقومون به. ومع هذا فإنه من الحكمة بمكان تزويد أولئك المستخدمين الذين يستخدمون

الفهارس الموجودة في مكتبات ومراكز بعيدة بهذه المعلومات المتعلقة بـإغلاق الفـهارس. ومن سوء الحظ فإن اللوائح الخاصة بتحديد مثل هذه المسائل قليلة وصعبة للغاية.

(خامسا): دور الإنترنت في القيـام بما لم نكن نقوم به من قبل:

تفتح شبكة الإنترنت إمكانات لا حصر لها أمام المكتبات الأكاديميـة ومسـتخدميها، فبدءا من عملية جمع المعلومات عن طريق الاتصالات الإلكترونية وحتى الانضمام إلـى صفوف "الناشرين" يقوم أمناء المكتبات باستخدام شبكة الإنترنت على نحو خلاق يجعلـهم يتمتعون باحترام المهن الأخرى. ولا يعد ذلك تجربة ممتعـة فحسـب بالنسـبة للعـاملين بالمكتبة بل إن هذه التجربة تعزز وضع المكتبات الأكاديمية المهتز غالبـا داخـل الحـرم الجامعي.

(سادسا): البشر وأفكارهم هم أعظم مصدر علمي معرفي للإنترنت:

سنقدم فيما يلي "قصتي نجاح" من بين المجموعة التي أعدتها **كارين. ج. شنايدر**.

تقول **سوزان ج. مايلز** العاملة في جامعة **ميتشيجان** المركزية بولايـة ميتشـيجان "حينما جاءني سؤال عن أنسب الطرق لإجراء اختبار H IV[١] على طفل تم تبنيه كان قـد ولد من أم عرضة لهذا المرض. استفسرت عن هذا الاختبار من شبكة الأخبـار، وذلـك تحت التصنيف: خدمات علمية وطبية، وتلقيت خلال أسبوع واحد استجابات مـن جميـع أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية كان بعضـها مـن أطبـاء يعملـون فـي مستشـفيات متخصصة، وكان بعضها من مؤسسة طب الأطفـال الخاصـة بـالإيدز. وكـانت هـذه المعلومات ذات قيمة بالغة مما جعل العملاء يشعرون بقدر كبير من الارتياح".

السيدة. **آي. بيت** العاملة في جامعة **أوتاه** بولاية أوتاه: "عملت خلال هذا الصيف مع أحد طلاب الدراسات العليا، وكان هذا الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس فـي علـم الأنثروبولوجيا، وكان يعد بحثا لنيل درجة الدكتوراه في الموارد الطبيعية. وكـان يبحـث عن معلومات عن وضع المرأة في النظم الرعوية في المغرب وأفريقيا. ووضعـت علـى شبكة الإنترنت كل نتائج البحث فوجدنا المناطق التي نبحث فيها، ووجدنا شبكة من الأفـراد المعنيين بالموضوع في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا، وتلقينا مساعدة قيمة للغايـة، كما وجدنا شبكة جديدة من الزملاء".

لقد استخدمت أمينتا المكتبتين القوائم البريدية أو التصنيفـات الإخباريـة لليوزنـت Usenet، لتلقي المساعدة من "جماعات" إلكترونية معينة، وتوجد حقـا الآلاف مـن هـذه الجماعات التي تتعامل مع جميع المواضيع التي يمكننا تخيلها وحينما يتم بعث أي استفسـار ولو بسيط إلى أي جماعة من هذه الجماعات فإن العشـرات والمئـات بـل والآلاف مـن

---

(١) هو الاختبار الخاص بتحديد الإصابة بمرض الإيدز من عدمه، والاختصار HIV، مأخوذ من التعبـير الإنجليزي، Human Immunity Virus ، أو فيروس المناعة بجسم الإنسان.

المهتمين بهذا الموضع يطلعون على هذا الاستفسار، ومن ثم فإن مثل هذا الاستفسار يمكن أن يتلقى عشرات الردود المفيدة ـوعدد أقل من الردود غير المفيدة بالطبع.

ولقد اعتمد أمناء المكتبات دائما على أفراد متخصصين للمساعدة، ومن ثم فإن هذا النهج لا يعتبر فريدا في نوعه بالنسبة للمشتغلين في محيط شبكة الإنترنت، ومع هذا فمن المؤكد أن الخاصية الفريدة التي تميز هذه الشبكة تكمن في إمكان الاتصال بعدد كبير من الأفراد على نحو سريع ورخيص، وفي الحصول منهم على نصائح مجانية. ويتعزز موقف الانفتاح والتعاون بين المتعاملين في القوائم البريدية والإخبارية خلال التأثير المتساوي لعائد الفائدة على المتعاملين مع هذا الوسيط الإلكتروني، خاصة أنه غالبا ما يجيب الخبراء والمختصون في المجال المعني عن أي استفسار ترسله عبر الشبكة تماما مثلما يجيب غير المختصين. وفي حقيقة الأمر فإن تلك الاستفسارات التي سبق لنا الإشارة إليها تخلق وعلى نحو مؤقت "جماعات ذات اهتمامات خاصة" في أوساط من يستجيبون للتساؤلات والاستفسارات، فموضوع مثل "وضع النساء في النظم الرعوية بالمغرب" لا يطرح كثيرا للنقاش، ومن ثم فإن الإجابة عن مثل هذا التساؤل تمثل دافعيه فقط لمن يشعرون بالاهتمام نفسه الذي يحس به أصحاب الاستفسار.

إن عددا كبيرا من رواد المكتبة الأكاديمية ليس على معرفة وثيقة بشبكة الإنترنت، ومن ثم فإنهم سيشعرون بقدر كبير من التقدير لأمين المكتبة الذي يستطيع جمع مصادر المعرفة الإنسانية المتوافرة على القوائم البريدية. على أن بعض المترددين على المكتبة من الأكاديميين يعلمون الكثير عن هذا المجال، بل إنه في بعض المجالات، وخاصة في مجال العلوم التطبيقية، يتم تبادل أغلب المعلومات الحديثة داخل "الكليات غير المرئية" التي توفرها جماعات المناقشة الإلكترونية، فيستطيع الباحثون الرواد في أي مجال من المجالات تبادل أبحاثهم وتقاريرهم التقنية عبر الوسائل الإلكترونية بل وقبل أن تنشر بحوثهم بستة شهور أو عام. وفيما يتعلق بأمناء المكتبات الأكاديمية المعنيين بهذه المجالات فإن حصولهم على آخر أعداد المجلات العلمية لن يبهر رواد المكتبة، ومن ثم يصبح من الضروري في هذه الحالات أن يقوم أمناء المكتبات بمتابعة القوائم البريدية والمجموعات الإخبارية المتعلقة بمجالاتهم.

ويستطيع أمناء المكتبات الأكاديمية أنفسهم الاستفادة من المشاركة في جماعات المناقشة الإلكترونية بطرائق عديدة. ومن الممكن أن يتحسن الأداء الوظيفي على سبيل المثال عن طريق سؤال المشتركين في شبكة Listserv الخاصة بإدارة المكتبة عن آرائهم في تقنية إدارية بعينها، أو عن طريق الاتصال بأمناء مكتبات آخرين خلال نظام الـ Notis-Sav vy للاستفادة من أفكارهم في شأن كيفية التعامل مع نموذج التوزيع الجديد. ومن الممكن أن يوسع أمناء المكتبات دائرة نشاطهم الأكاديمي عن طريق المشاركة في جماعات النقاش الإلكترونية التي تتمركز حول الجمعيات المهنية، ومن أمثلتها: The ALA Social Responsibility Round Table Feminist Task Force، ويعد الكثير من القوائم البريدية والمجموعات الإخبارية مفيد للغاية خاصة بالنسبة للمعنيين بمتابعة المصادر المعرفية الجديدة المتوافرة على شبكة الإنترنت. وتعد شبكة الأحداث التابعة لجلينسون

ساكمان واحدة من الشبكات بالغة القيمة، كما أنها معروفة للغاية خاصة على صعيد القوائم التي توفر فرصة الإطلاع على المصادر الجديدة.

(سابعاً): المكتبات الأكاديمية كدور نشر بشبكة الإنترنت:

إن الوسائل التكنولوجية المستخدمة لتوفير المعلومات على شبكة الإنترنت ليست غالية الثمن، كما أنها سهلة التشغيل. وفي حقيقة الأمر فإن التوافر الفعلي واسع النطاق لشبكتي Gopher و World Wide Web هو المسؤول إلى حد كبير عن الانفجار المعلوماتي الذي حدث على شبكة الإنترنت حيث أنه بالإضافة إلى توافرها واسع النطاق بين مستخدميها فإنها لا تتطلب أن يكون المستخدمون على قدر كبير من الخبرة، كما أن هذه العمليات لا تتطلب قدرا كبيرا من المعلومات التي من الممكن أن تظل في أغلب الأحوال في شكل النص المبسط ASCII.

ويستلزم الحديث عن هذا النوع من "النشر" طرح تعريف أكثر اتساعا مما تحتويه الدلالة التقليدية لهذه الكلمة. وكما هو معروف فإن بعض المجلات الإلكترونية تُحَكَمْ على النحو نفسه الذي تُحَكَمْ به المجلات المطبوعة، ونذكر من بين هذه المجلات الإلكترونية مجلةPsychology and Public Access Computing Systems Review: ومع هذا فإن عدم تحكيم غالبية المعلومات يسفر عن عدد من المشكلات النوعية التي سبق لنا الحديث عنها، خاصة أن المعلومات أصبحت متوافرة لجميع الأفراد والمؤسسات ممن يستخدمون شبكات الـ Gopher والـ Listservs والـ World Wide Web وبعض الأدوات "الشبكاتية" الأخرى التابعة لشبكة الإنترنت. ويمكننا من ثم القول أن عملية "النشر" في عالم الإنترنت تعني عملية توفير المعلومات، وجعلها صالحة للاستخدام لجميع الجماعات، وهذا بغض النظر عن مستوى تنقيح المعلومات.

ومع اتساع حجم المعرفة بطبيعة المعلومات، وباحتياجات المستخدمين، وبالمجالات المعرفية النوعية المختلفة فقد أصبح أمناء المكتبات الأكاديمية يمتلكون مهارات خاصة تؤهلهم للسير قدما على درب تحسين عملية "النشر" بشبكة الإنترنت. ومن ثم فلا غرابة في أن المكتبات الأكاديمية أصبحت تشارك بمزيد من الفعالية في تطوير هذه البيئة المعلوماتية. وتقوم المكتبات الأكاديمية بإنجاز هذه المهمة خلال طريقتين رئيسيتين:

تتمثل **الطريقة الأولى** في قيام المكتبات الأكاديمية بتوفير المصادر المعلوماتية الجديدة والمتميزة على شبكة الإنترنت.

أما **الطريقة الأخرى** فتتمثل في قيام المكتبات بإضفاء مزيد من القيمة على المصادر المعلوماتية المتوافرة خلال إعادة تخزين هذه المصادر، وإتباع فعاليات الرقابة على الجودة النوعية.

وقد قامت مكتبة جامعة **ميتشيجان** بتوفير عدد من المصادر القيمة للمشتغلين على شبكة الإنترنت على الموقع التالي: **http://www.lib.umich.edu/libhome/indix.html**. وبالإضافة إلى قيام المكتبة بتوفير نشرتها الاقتصادية المعروفة، التي سبق الإشارة إليها،

على شبكة الإنترنت فقد قامت شبكتا الـ Gopherوالـ www للخدمات بمكتبة الجامعة بتوفير الإحصائيات الرسمية الأمريكية الخاصة بولاية ميتشيجان. ويوفر هذا المصدر الجداول الإحصائية المختلفة الخاصة بالولاية والمقاطعة والمدينة والمناطق الانتخابية. وقد كانت لدى مكتب النظم بالمكتبة خبرة بالفعل في التعامل مع سجلات البيانات الحكومية، وبرامج التحليل الإحصائي اللازمة لإعداد هذه الجداول. وتعاون العاملون في هذا المكتب على نحو فعال وناجح مع أمناء المكتبة المختصين بالمراجع والوثائق الحكومية من أجل تحديد أشكال الجداول. وهذا الجدول، الذي يعد أول مصدر للإحصاء السكاني دخل حيز شبكة الـ Gopher شكل نموذجا للجهود التي يمكن أن تقوم بها سائر المؤسسات والتي تستهدف الحصول على إحصائيات سكانية.

وعلى النحو نفسه حينما أدرك أمين مكتبة الوثائق الحكومية مدى سهولة إضافة المعلومات إلى شبكة Gopher بالمكتبة فإنه قام بتجميع عدد آخر من المصادر المفيدة بما فيها تلك الخاصة بلجنة المخصصات بالكونغرس الأمريكي. وقد استمدت هذه المعلومات في البداية من مصادر مطبوعة عدة كان قد أدخلها أحد الطلاب العاملين في المكتبة إلى الشبكة وأضيفت هذه المعلومات إلى شبكتي الـ Gopher و الـ Wais بالمكتبة اللتين قامتا بفهرسة كل النص وإبلاغه إلى أمناء المكتبات المشتركين على جميع أنواع برامج الـ Listservs التي نذكر من بينها برنامج (Government Documents List govdoc.1@psuvm.psu.edu) وقد استغرقت عملية نقل كل المشروع من مرحلة التخطيط إلى مرحلة التنفيذ إلى ترويجه بشكل ناجح بضعة أيام من أسبوع حافل بالعمل.

ولا تقل عملية إضفاء مزيد من القيمة على المصادر المتوافرة على شبكة الإنترنت أهمية عن عملية تزويد الشبكة بمصادر جديدة ذات نوعية متميزة. ويستطيع أمناء المكتبات الأكاديمية الارتقاء بجهود القائمين بعملية الإمداد بالمعلومات بطرق لا تتطلب بذل وقت طائل في العمل، كما أنهم يستطيعون في الوقت نفسه تقديم منافع مباشرة إلى المترددين على مكتباتهم. وفي حقيقة الأمر فإن القائمين على عملية إمداد المعلومات يدينون في أغلب الأحوال بالفضل إلى تلك المساعدة القيمة التي بمقدور أمناء المكتبات تقديمها.

ويتجلى "فن إعادة تزويد" المعلومات لقطاعات نوعية من المتلقين خلال طريقتين وهما، **الأول** هو إعادة تصنيف أو فهرسة المعلومات الموجودة، وخلال دمج هذه المعلومات بالمعلومات الحديثة أو خلال اتباع طرق أكثر فائدة. وقد تشمل الحالة الأولى العمل مع مركز خدمات الكمبيوتر بالجامعة أو مع أي جامعة أخرى تحتفظ بأرشيف FTP غير معروف وهذا لاستخدام ملف ودليل أسماء أوضح، ولتقديم ملفات توضيحية لمساعدة المستفيدين. وقد تشمل عملية إعادة الفهرسة أيضا العمل مع موقع بعيد من شبكة Gopher لتحسين المصطلحات المستخدمة في تصميم قائمة مسميات المصادر المعروفة. وعلى سبيل المثال فقد وجد أمناء مكتبة ميتشيجان أنه من الممكن الوصول إلى عدد من ملفات معلومات الأمم المتحدة عن طريق برنامج Gopher بالمكتبة، ومع هذا فقد كانت قائمة مسميات الملفات بالبرنامج دون المستوى المثالي، ومن ثم فقد تقرر ألا يتم وضع هذه

المؤشرات بشبكة Gopher بالمكتبة حتى يتم وعلى نحو جوهري تحسين قوائم مسـميـاتها، وقد بادر أمناء مكتبة جامعة ميتشيجان – بدلا مـن انتظـار إدخـال هـذه التعديـلات – بالاتصال بأصحاب هذه الملفات وتزويدهم ببرنامج مسمى للملفات اتسم بالدقة والشـمولية. وأضيفت هذه المعلومات فيما بعد إلى شبكة Gopher، الأمر الذي ساعد علـى اسـتخدام المعلومات على نحو أفضل. ولم يكن من الممكن القيام بهذا الجهد التعاوني غير الرسـمي إلا بفضل طبيعة شبكة الإنترنت التي تتسم بالانفتاح والبساطة.

بل إن هذا النوع من إعادة التزويد بالمعلومات أصبح أكثر سـهولة عـن طريـق استخدام المادة المدونة في نظام HTML على شبكة World Wide Web الذي يقدم سـطحا بينيا مفيدا بشكل خاص في ترتيب وإعادة تصنيف المعلومات في مجموعة مستقلة.

أما **النوع الثاني** من عملية إعادة التصنيف فيشمل تجميع كل المصادر التي توجـد ثمة صلة بينها في موقع واحد، وتهدف هذه العملية إلى التغلب على صعوبـة الحصـول على معلومات عن موضوع معين من بين كل هذا الكم المتنوع من المصـادر. ويسـتطيع أمناء المكتبات الأكاديمية على هذا النحو وعند قيامهم بعملية البحث في شـبكة الإنـترنت استخراج وتقييم جميع المعلومات المفيدة للمستخدمين. وتعبر مقولة " الكل أكبر من الجـزء" تعبيرا دقيقا عن نتائج عملية إعادة التصنيف خاصة وأنه يوجد في أغلب الأحوال اسـتخدام متزايد ودائم للمصادر التي تتعلق بحقل معرفي معين، وهذا بالمقارنة فيما مضى أي حينمـا كان استخدام المصادر محدودا.

وفي واقع الأمر فإن توافر عدد كبير من المصادر التي توجد صلة فيما بينـها يعـد بمنزلة وسيلة عظيمة من شأنها إغراء المستخدمين. ومن الممكن أن تتـم عمليـة إعـادة التصنيف عن طريق إعداد دليل لمصادر الموضوعات كافة على شبكة الإنترنت أو عـن طريق تنظيم شبكة الـGopher أو شبكة World Wide Web وفقا للموضوعات أو لميـول المستخدمين. وعلى سبيل المثال فإن مسؤولية تشغيل شبكة الـGopher بمكتبـة جامعـة ميتشيجان تقع على عاتق لجنة من أمناء المكتبات المتخصصين في موضوعـات معرفيـة شتى. ويتحلى هذا الوضع حقا بالمنطق لا سيما أنهم على صلة وثيقة بمستخدمي المكتبـة، كما أنهم يتفهمون مضمون المصادر، هذا بالإضافة إلى أنهم يهتمون بمتابعـة التطـورات التي تطرأ على مجالات تخصصهم، وبإطلاع مستخدمي المكتبة على المصـادر الجديـدة التي أضافوها، ومن ثم فإنهم يحسنون من انطباع المستخدمين عن المكتبة والعاملين بها.

(ثامنا): مشاريع وخدمات أخرى:

ومع تزايد قوة الانفجار المعرفي فإن الخدمات المعرفية الجارية تصبح علـى قـدر كبير من الأهمية لكل من الباحث والأكاديمي، ولجميع المهتمين بملاحقة أحدث التطـورات، ومن حسن الطالع فإن قدرة وسائل الإنترنت على دمج المعلومات المتغيرة مـع المصـادر المعرفية المتوافرة تساعد على خلق الخدمات المعرفية الجارية. وقد تأسست فـي مكتبـة جامعة ميتشيجان خدمة القراءة المهنية لخدمة أمناء المكتبة، وطـلاب كليـة المعلومـات والدراسات المكتبية. وقد تم إعداد فهارس إلكترونية لفهارس ما يربو علـى مائـة مجلـة

خاصة بالمعلومات والدراسات المكتبية. وقد قام بإعدادها بعض المتطوعين من بين العاملين في نشرة المكتبات والتي يختصر اسمها على نحو BUBL وقد قام بهذا الجهد التعاوني بعض أمناء المكتبات في المملكة المتحدة. على أنه ليس من الكافي توجيه المستخدمين وأمناء المكتبات إلى هذه النشرة، ومن ثم فقد بدا أنه من الأفضل إرسال هذه الفهارس إلى المستخدمين عبر البريد الإلكتروني. وتأسست على هذا النحو خدمة "الاشتراك" الذاتي ومن ثم فليس على المستخدمين سوى الاشتراك في أي قائمة من القوائم البريدية التي يبلغ عددها مائة قائمة. وقد تأسست هذه القوائم لتتيح فرصة المراسلة مع أي مجلة. وفيما يتعلق بخدمة الدليل X500 والتي أصبحت شائعة لمستخدمي شبكات TCP/IP الأكاديمية فإنها تسهل من مهمة تأسيس القوائم البريدية والاحتفاظ بها. وأصبح من الممكن وبفضل التنسيق مع نشرة المكتبات الحصول على فهارس الملفات فور صدورها وتتحول هذه الملفات بشكل أوتوماتيكي إلى كتابة مبسطة ترسل بدورها كل دورية إلى قائمتها البريدية المتوافرة على دليل X500 ويتسم هذا النظام بكونه أسرع من التصوير، ومن توزيع الفهارس على جميع المستخدمين المعنيين، كما أنه أقل تكلفة من الاحتفاظ باشتراكات خاصة في المجلات.

وقد يمكن لأمناء المكتبات الأكاديمية التفكير في توفير خدمات معرفية أكثر طموحا تتجاوز مهمة إبلاغ المستخدمين بالأشياء الجديدة التي يحتويها أحد المصادر، ويقترح السيد بول إيفان قيام هذه الخدمات بإبلاغ المستخدمين بالوجود الفعلي لهذه المصادر. ويستطيع أمناء المكتبات في داخل سياق شبكة الإنترنت متابعة مجالات معرفية بعينها، وتقديم معلومات عن بعض المصادر ذات النوعية المتميزة إلى الكليات والأفراد. ويمثل هذا النوع من الخدمة ضربا من التوسع الفعال في عملية الاختيار التقليدية، وفي نوع آخر هو "اكتشاف المصادر بالإنترنت" والموجود فعليا خلال الاتصال بشبكتي Gopher و World Wide Web.

ويمكن دخول محيط شبكة الإنترنت أمناء المكتبات ومكتباتهم من لعب دور أكبر وأكثر فعالية خاصة في بعض المجالات غير المطروقة، فقد أدى مشروعMLINK : وعنوانه: http://mlink.hh.lib.umich.edu/mlink.html، والذي وسع خدمات مكتبة المراجع بجامعة ميتشيجان لتشمل عددا من المكتبات العمومية الواقعية حول الولاية إلى تقديم خدمات أفضل، كما أن هذا المشروع أتاح إمكان تقديم خدمة شبكة الـ Gopherالمتميزة إلى المجتمع المحيط بالجامعة. وقد تصبح المكتبات الأكاديمية أكثر تعاونا مع سائر المكتبات بل مع الوحدات غير المكتبية، فقد أسهم عاملوا مكتبة جامعة ميتشيجان على سبيل المثال في تلك الجهود التي بذلها مركز خدمات الكمبيوتر بجامعة ييل Yale والتي كان الغرض منها ربط شبكتي Gopher وفروع WWW (/http://www.Library.Yale.edu) بفهارس المكتبة المتوافرة على الإنترنت. ونظرا لأن جزءا كبيرا من النشاط الذي يتم القيام به على شبكة الإنترنت يعتمد على هذا الضرب من العمل التعاوني فإن أمناء المكتبات يضطرون للعمل بروح الفريق الواحد مع مصممي برامج الكمبيوتر، وإداريي الجامعة والكلية، ومع شخصيات أخرى لم تتح لهم من قبل فرصة الالتقاء بهم. وتعد هذه اللقاءات بمنزلة فرص رائعة تساعد على إظهار قيمة العمل

في المكتبات خاصة للذين قد يتساءلون عن قيمة العمل في هذا المجال، كما أنها تساعد على دراسة مزيد من القضايا خاصة تلك التي تعني العاملين في حقول أخرى.

(تاسعا): شبكة الإنترنت والمكتبة الأكاديمية:

وعلى الرغم من أنه بمقدور شبكة الإنترنت توسيع أو تأسيس خدمات مكتبية جديدة فإن هناك العديد من القضايا الأخرى التي تستحق الدراسة. وتناقش الأجزاء التالية بعضا من هذه القضايا التي ستشغل في وقت ما اهتمام أي مكتبة أكاديمية معنية بالانضمام إلى الشبكة.

(عاشرا): الحصول على الإنترنت: بعض الاعتبارات:

قد يكون هدفك متمثلا في إدخال شبكة الإنترنت إلى مكتبتك، وتوفيرها للمستخدمين، ومع هذا فمن الأهمية بمكان أن تحدد قبل البدء طبيعة وسيلة الاتصال التي تحتاجها لا سيما أن لاستخدام الإنترنت العديد من المعاني المتنوعة للمستخدمين. إن الدخول إلى الإنترنت قد يعني أنه بمقدورك تبادل البريد الإلكتروني مع الآخرين عبر الإنترنت، كما أنه قد يعني أنه توجد في مكتبتك أجهزة كمبيوتر خاصة بفئة المستخدمين، وأن المكتبة تتلقى اتصالات مباشرة TCP/IP من محطات التشغيل. وعلى النحو نفسه فمن الوارد للغاية أن يكون لدى مستخدمي المكتبة مستويات متعددة من وسائل الاتصال يمكنهم الدخول خلالها إلى شبكة الإنترنت.

وقد تكون الأمور مربكة للغاية في حال تداخل العديد من العوامل، ومن ثم فالخيار الأمثل يكمن في اتباع القاعدتين التاليتين:

١ - كيفية التخطيط لاتباع المستوى نفسه لوسائل الاتصال المتوافرة لدى غالبية المستخدمين:

إنك ترغب في أن يدرك المستخدمون أن مكتبتك تعد مكتبة متقدمة من الناحية التقنية، وحتى تحقق هذا الهدف فمن الضروري أن تستفسر منهم عن أشياء عدة، وأن تطرح عليهم أسئلة بسيطة مثل: هل لديك حساب يتيح لك استخدام البريد الإلكتروني، وهل تستخدم المودم –Modem للدخول إلى حسابك ؟ وأي برنامج تستخدم فهل تستخدم شبكة WWW,TELNET أم أنك تستخدم شبكة Gopher, FTP وستساعدك هذه الأسئلة على تحديد مستوى وسيلة الاتصال ومستوى الخبرة الذي يميز مستخدمي المكتبة. وتستطيع أن تتعرف خلال مركز الكمبيوتر أو مكتب النظم بالمكتبة أو خلال إداريي النظم بالقسم على مستوى وسائل الاتصال بالجامعة. ويجب أن تضع في اعتبارك أن شبكتك ستصبح مع مضي الوقت شبكة تتسم بالفعالية، وأنه قد يطرأ نوع من الارتقاء على وسائل الاتصال التي يستعملها مستخدمو المكتبة. ويجب أن تهتم أيضا بطريقة تجهيز برمجيات ومعدات نظام الكمبيوتر.

٢- ضرورة تحديد نوع الخدمات التي ترغب في تقديمها وتأكد أن وسائل الاتصال والأجهزة المتوافرة تسمح لك بتقديم تلك الخدمات:

قد ترغب، بداية، في أن تتيح للمستخدمين استخدام محطات التشغيل بمفردهم، وأن يدخلوا خلالها إلى شبكة Telnet وإلى أي موقع معروف من شبكة الـ Gopher تقوم مؤسسة أخرى بتشغيله. ومن المحتمل أنك تقوم بإدخال مصادر معلوماتك على شبكة Gopher أو تقوم بتجميع كل ما هو متوافر لديك على شبكة WWW. ومن المحتمل أنك ترغب في أن تتيح للمستخدمين أن يستمدوا من محطات العمل بالمكتبة المزيد من التطبيقات الفعالة. وتتطلب كل حالة من الحالات السابقة نماذج متنوعة من وسائل الاتصال، وتجهيزات الكمبيوتر، والصيانة. وليس من الممكن حقا أن تشمل نصيحة واحدة كل تلك الحالات سواء الخاص منها بالجوانب التكنولوجية أو تلك الخاصة بالميزانية.

وإذا ما تساءلنا عمن يتحمل مسؤولية إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة الأكاديمية، فقد جرى العرف على أن مسئولية إصدار القرارات المتعلقة بوضع مكتبة معينة على الشبكة، وربطها؛ هم العاملون بها وفق مبدأ التبعية الرئاسية، واللذين غالبا ما يسود بينهم صراعا خفيا ناجما عن حساسية العلاقة بين الرؤساء والمرؤوسين وبين التخصصات المختلفة. ويتحمل القائمون على الشؤون الإدارية بالمكتبة في أغلب الأحوال مسؤولية إدخال مكتباتهم إلى عالم الإنترنت كما أنهم يتحملون مسؤولية عدد كبير من التغيرات التي نذكر من بينها: التحسينات التي تدخل على وسائل الاتصال بشبكة الإنترنت. ومن جهة أخرى فمن المحتمل أن يكون أمناء المكتبات قد استخدموا لسنوات طوال شبكة الإنترنت وهذا خلال اتصالهم المباشر بجماعات المستخدمين، وإرسالهم لقوائم البريد الإلكتروني، والدخول إلى فهارس سائر المكتبات، وكل هذا دون أن يدركوا كنه هذه الشبكة، ومن المحتمل حقا أن يزيدوا على هذا النحو من مهاراتهم على شبكة الإنترنت.

إن حصول المكتبة الأكاديمية على وسائل الاتصال ومعدات الكمبيوتر يعد في حقيقة الأمر مسألة مكلفة تطلب توفير ميزانية ضخمة ليس من الممكن أن توفرها سوى الجهة الإدارية العليا. ومع هذا فلن تستخدم برامج الاتصال والمعدات الجديدة البراقة في حال عدم اهتمام أو رفض عاملي المكتبة استخدامها. وقد تصطدم رؤية إدارة المكتبات التي تشكلت بفضل الجهود التي تم بذلها لتحقيق نظام مكتبي متكامل مع البيئة المعلوماتية غير المركزية لشبكة الإنترنت، ومع المعدات التي يستخدمها أمناء المكتبات.

ويكمن في مرحلة ما، بطبيعة الحال، الحل المثالي الذي يدمج جوانب الثورة السريعة الشاملة مع عملية الارتقاء على نحو تدريجي فحينما يبدأ موظفو المكتبات ذوو المستوى المتواضع في العمل فإنهم سيتفهمون طبيعة الخدمات التي يحتاج إليها المستخدمون، ومع هذا فسيقاوم هؤلاء الموظفون، المنشغلون بمسؤولياتهم التقليدية، الضغوط الجديدة المفروضة عليهم، ومن ثم فمن الضروري أن يحدد العاملون في المكتبات المعدل الذي من الواجب أتباعه لتحقيق التغيير، ومن الضروري أن تتمثل مهمة إداريي المكتبة في توفير التشجيع والدعم التكنولوجي خاصة في ظل الفترة التي تبدأ فيها هذه التحولات في فرض نفسها.

ويجب أن تلاحظ أن هذه الفقرة السابقة تقدم الحل المثالي الذي لا يتحقق في أغلب الأحوال لأسباب عديدة بعضها متعلق بتوفير الميزانية وبعامل الوقت وبإحساس البعض بأنهم يعيشون حالة من السباق، فإداريو المكتبة أنفسهم يتعرضون إلى ضغوط متزايدة من قبل رؤسائهم من أجل وضع مكتباتهم على القمة في سباق تكنولوجيا المعرفة، ولكل هذه الأسباب فإن لجنة المكتبات هي الجهة المثلى التي بمقدورها إدخال الإنترنت إلى المكتبة الأكاديمية. ومن الممكن أن يتسم نشاط هذه اللجنة المكونة من فروع المكتبة كافة، والممثلة لجميع جوانب الخدمات العامة والتكنولوجية بالفعالية في حال تفهمها لحقيقة أن الإنترنت تختلف اختلافا جوهريا عن البيئة المعلوماتية التقليدية.

(حادي عشر): الحصول على تأييد العاملين:

وتتمثل أحد المهام الرئيسية الملقاة على عاتق اللجنة المكلفة إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة في ضمان حصول العاملين في المكتبات على القدر اللازم من الدعم عند قيامهم بالسعي من أجل استخدام وبناء شبكة الإنترنت. ومن الممكن أن يتحقق هذا الأمر خلال توفير دورات تدريبية، بل خلال تشجيعهم على استكشاف وتجريب الإنترنت. ومن الضروري ألا تصور هذه الدورات شبكة الإنترنت في صورة الدواء الشافي لجميع الأمراض، وإنما من الواجب أن تصف هذه الدورات مزايا ومساوئ استخدام هذه الشبكة، خاصة أن بعض المتشككين من بين موظفي المكتبات سيتصورون أن الأمر لا يعدو عن كونه "عملا استعراضيا" وفضلا عن هذا فمن اللازم أن تعلم هذه الدورات كيفية استخدام الكثير من معدات شبكة الإنترنت، وكيفية استخدام هذه الشبكة على نحو عملي في المكتبات. ومن اللازم أيضا أن تنظم الدورات المثالية من قبل أمين مكتبة خبير بهذه الشبكة، وهذا حتى يصبح بمقدوره استخدام أمثلة من الواقع من شأنها إضفاء مزيد من الفعالية على العملية التعليمية. وإذا لم يكن من الممكن اللجوء إلى أمين مكتبة خبير بالإنترنت من الجامعة فمن الأفضل انتداب أمين مكتبة من جهة أخرى.

ويعد تشجيع موظفي المكتبات على قضاء بعض الوقت لاستكشاف شبكة الإنترنت بمنزلة قرار صعب لمديري المكتبة نظرا لأن استثمار هذا الوقت على شبكة الإنترنت قد يؤثر في عمل وحدات المكتبة المتنوعة، ومع هذا فقد اتضح أن عمليات الاستكشاف غير الخاضعة لأي توجيه تحقق في الغد وعلى أوجه شتى نتائج طيبة. ونظرا لأن غالبية البرامج الدراسية التابعة لجمعية المكتبات الأمريكية لا تتطلب إجادة شبكة الإنترنت فإن محاولات استكشاف الإنترنت، وتدريب المستخدمين تعد بمنزلة الطريقة الوحيدة التي من شأنها تكوين بيوت الخبرة. ومن الضروري أن يتم تشجيع موظفي المكتبات على العمل على الإنترنت، وارتكاب الأخطاء، فمثل تلك الأخطاء قابلة دائما للإصلاح، كما أنها ليست مكلفة.

(ثاني عشر): إدماج الإنترنت في جوانب المكتبة كافة:

وبالإضافة إلى إدخال جوانب من الإنترنت إلى ذلـــك الجـانب الخـاص بالمـــهام الوظيفية في المكتبة فمن الضروري أيضا إدخال مصادر الإنترنت المعلوماتية إلى جوانـب المكتبة كافة. وكما ذكرنا من قبل فإن المصادر المتوافرة على شبكة الإنترنت تزيد وتكمـل من عدد الكتب بالمكتبة، ومن ثم فمن الضروري الاعتماد عليها. ومن الضـــروري أيضـا أن يتم تعديل سياسة بيئة الإنترنت المعلوماتية. ومن الخطأ حقا أن توضع سياسات مســتقلة للتعامل مع مصادر الإنترنت خاصة أن مثل هذه السياسات تزيد من حجم الجدران القائمـة التي تفصل بيئة الإنترنت عن البيئة التقليدية. وعلى أية حال فما زال من المفيــد تصميـم سياسات تعترف بوجود سمات مميزة لمصادر الإنترنت، فعلى سبيل المثـــال عنـد اتخـاذ قرار في شأن المصادر التي يمكن الحصول عليها من برنامج خدمات الـــGopher قد يعد نقطة خلاف رئيسية بالمقارنة بعملية تطوير المكتبة على نحو تقليدي.

(ثالث عشر): التفكير والبحث العلمي لتطوير شبكة الإنترنت:

ومن الأهمية بمكان أن يشعر أمناء المكتبات أن شبكة الإنـــترنت ســتحررهم مـن أعباء كثيرة نظرا لرخص تكلفتها، ولأن أدواتها الفعالة تتيح فرصا عديــدة تسـاعد علـى تقديم خدمات جديدة وفعالة. وبالإضافة إلى إمكان إعداد الإنترنت للملفـــات الببليوجرافيـة والنصية الكاملة فإنه بمقدور أمناء المكتبات البدء في تجربة نشر أشــــكال غـير تقليديـة فيستطيع أمناء المكتبات الموسيقية على سبيل المثال التفكير وعلى نحو تعاوني في تجميـع مجموعة كبيرة من الملفات السمعية عن طريق استخدام وســائل الـــ Mosaic أو الـــ Netscape، أو عن طريق توفير الوثائق في أشكال وثائقية تصويرية مثل Acrobat. ولنـا أن نتساءل هل كانت هذه المهمة ممكنة منذ بضع سنوات ؟ وهـــل كـان بمقـدور أمنـاء المكتبات تكوين المستوى نفسه من هذه الملفات في ظل الفترة السابقة على قوائـــم الـبريد الإلكتروني ؟

وعلى الرغم من أن لعبة الإنترنت قد تكون مكلفة أو صعبة فإنه لا يحق للمكتبـــات الأكاديمية تجاهلها. إن المعلومات ستستخدم خلال القرن القادم على نحو لا يمكننـــا حاليـا تخيله، ومن الممكن أن يتزعم أمناء المكتبات الأكاديمية قيادة هذه المهمــــة بـدلا مـن أن يتجاوزهم العصر.



الفصل الثاني

التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية على شبكة الإنترنت

تمهيـــــــد:

سوف نتعرض في هذا الفصل لأهم نماذج التحول في نوعية الأدوات التي من خلالها يحصل الإنسان على ويحفظ المعرفة، لأسباب عدة فرضت على الإنسان أن يستعين بالإمكانيات الهائلة للكومبيوتر ووسائل الاتصال الشبكية في حفظ المعلومات على الكومبيوتر بدلا من الكتب واستعادتها وقت اللزوم ومن أهم هذه الأسباب بالطبع الانفجار المعرفي، حيث ينتج الإنسان من العلم ما تنو بحمله الوسائل التقليدية لحفظ المعلومات، لذلك كان لزما أن نعرض لأحد النماذج التي توجد على الإنترنت للاحتفاظ بالمعلومات وأيضا ضرب بعض الأمثلة لكيفية الوصول إلى تلك المكتبات الإلكترونية، وذلك في البنود التالية:

(أولا): حفظ المعرفة الإنسانية على كمبيوترات وصفحات الإنترنت:

قبل الكمبيوتر، كان الورق، أو الكتاب، أهم وعاء للمعرفة التي جمعها البشر، وسجلوها على مدار تاريخهم الطويل. ولما جاء الكمبيوتر ومن بعده شبكة الإنترنت، راح الكتاب يبحث لنفسه عن مكان على مواقع هذه الشبكة، وحتى يجد هذا المكان، كان لابد أن يغير بعضا من ثيابه التقليدية، فيتخلى عن أحبار المطابع وأوراقها، ويستبدلها بإشارات إلكترونية تحفظ على أقراص ممغنطة، وتعرض على "شاشات" منيرة. وقد نقلت الإنترنت الكتب من الشكل الورقي التقليدي الذي نجده في المكاتب إلى صفحات نقرأها على شاشة الكمبيوتر.

ولا تعتبر هجرة الكتب إلى الإنترنت تحولا نهائيا من الورق إلى الإشارات الإلكترونية، كما توقع البعض. فالكتاب المطبوع لم يفقد شيئا من أهميته أو سعة انتشاره، بل صار له أكثر من شكل أو ثوب. فبدلا من حصر القراءة في صفحات الكتب الورقية، أصبح بإمكاننا القراءة من شاشة الكمبيوتر. وعلى الرغم من أن هجرة الكتب إلى الإنترنت لازالت في مهدها، إلا أن الكم الذي انتقل حتى الآن بالغ الضخامة. وأبلغ دليل على ذلك أن موقعا واحدا يديره شخص واحد (The Online Books Page) يضم أكثر من ٥٠٠٠ كتاب، ويعرض العديد من الأعمال الكلاسيكية الضخمة، مثل "الحرب والسلام" و"أناكارنينا" و"الجريمة والعقاب" والأخوة كرامازوف" و "قصة مدينتين"،وعنوان هذا الموقع على الويب هو كالتالي:

http://www.cs.cmu.edu/books.html

وحتى ندرك مدى ضخامة هذه الأعمال، علينا أن نتذكر أن رواية "الحرب والسلام" لا تعتبر في تقدير العديد من النقاد أهم روايات الأدب الواقعي على الإطلاق، ولكنها من أضخم الروايات حجماً، أيضاً، إذ يزيد عدد صفحاتها في سلسلة مطبوعات Penguin المعروفة بصغر حجم الخط وضيق المسافة بين السطور على ١٠٠٠ صفحة. وهذا يعني أن الكتب الموجودة على الإنترنت ليست بالأعمال الصغيرة أو الهامشية، ولكنها نخبة من أهم منتجات الفكر الإنساني(١).

(ثانياً): كيف يمكن استغلال الإنترنت في تسهيل إنتاج البحوث العلمية(٢):

يمكن استغلال شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات وغيرها، وذلك لأن الشبكة عبارة عن وعاء ضخم من أوعية المعلومات التي تتضمن جميع فروع المعرفة الإنسانية. ويلزم للباحث أن يعلم جيدا المفاتيح الصحيحة لفتح مغاليق تلك الأوعية، وهو ما سوف نحاول عمله في هذا البحث وفي البنود التالية.

(ثالثا): خطوات البحث العلمي ومدى علاقتها باللجوء إلى الإنترنت لتحقيقها:

(أ) طبيعة البحث العلمي:

البحث بنظرة تحليلية ما هو إلا حل لمشكلة معينة. وهو عبارة عن فحص أو اختبار دقيق بهدف الكشف عن معلومات جديدة أو علاقات و لشرح أو التحقق من صحة ما هو تحت يدينا من المعرفة.

أولى خطوات البحث العلم تتمثل في التساؤل «الإحساس بوجود مشكلة»، لذلك يجب أن يتمتع الباحث بميزة القدرة على أن يتعرف الجوانب المهمة في كل ما يقابله، حيث يجب أن يعرف الباحث ما الذي يبحث عنه حتى يستطيع أن يجده.

وفي تلك الخطوة يشترك العلماء السلوكيون والطبيعيون في نقطة بدء واحدة ألا وهي وضع فرض معين Hypothesis.

ثم يجب أن يقرر الباحث الكيفية التي من خلالها سيختبر صحة هذا الفرض.

وهناك عدد من المتطلبات اللازمة للمنهج العلمي الذي يتبعه الباحث في مجال العلم:

---

(١) انظر: مجلة إنترنت العالم العربي. عدد أكتوبر/ نوفمبر ١٩٩٧. ص ٤٤.

(٢) انظر: بشأن مناهج البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والعلوم التطبيقية كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" ص. ٣٣ وما بعدها.

عمومية الإجراءات:

أن يتضمن التقرير العلمي وصف عما قام به الباحث، وكيف قام بـــه بكـــل دقـــة. ويكون الوصف كاف وملائم في حالة واحدة فقط هي أن يتمكن أي باحث آخر مؤهـــل أن يتبع نفس الخطوات السابقة في البحث، ويعيده مرة أخرى في حالة رغبته.

التحديد الدقيق لمصطلحات العلم المستخدمة في البحث:

وهنا أيضا يجب أن تكون الإجراءات واضحة ومحددة بحيث يتمكن القارئ للبحـــث من أن يخبرنا بشكل دقيق كيف تم تحديد تلك المفاهيم ذات الطابع العام (الغير دقيقة) مثـــل "العدوان" أو "الشخصية" أو "الطبقة الاجتماعية" أو "الدافعية".

موضوعية جمع البيانات:

يجب ألا يسعى الباحث في عملية جمع البيانات إلى تحقيق صحة الفـــرض الـــذي وضعه، بل يكون في سعيه موضوعيا بحيث يجمع كل البيانات سواء تلك التـــي تؤكـــد أو تتعارض مع صحة فرضه.

إمكانية الحصول على نفس النتائج والاكتشافات التي توصل إليها الباحث في حالة إعادة البحث مرة أخرى:

حيث أننا إذا أوكلنا إلى آخر مهمة اختبار صحة النتائج من خلال إعادة الدراسة فـــي نفس الظروف، سيتوصل بالتالي إلى نفس النتائج.

ولذلك يقال أن الحس الفني أو البصيرة العملية -في الأداء العملي لمهنة معينـــة- لا تعتبر كافية لأن يشار إلى ما توصل إليه -من خلالها- صاحبها من معرفـــة علـــى أنـــها معرفة علمية، وأبرز مثال على ذلك مـــا يعـــرف باســـم Water Witching أو العرافـــة المائيـــة.

أن تتسم خطوات البحث بالتنظيم العلمي والتراكمية المعرفية، أي البناء على مـــا سبق إليه الآخرون، والتمهيد المنطقي لما هو آت:

لذلك يسعى العلماء إلى أن يكونوا جسدا واحدا من المعرفة، من خـــلال اســـتعمال عدد قليل نسبيا من المفاهيم الرئيسية، وذلك من أجل الإسهام في تكويـــن نظريـــة عامـــة يندرج تحتها كل ما يسعى لبحثه ذوي نفس التخصص، وفي تلك النقطة اختلاف بين العمل العلمي والعمل الفني:

فالعمل العلمي يسعى للتعميم، بينما العمل الفني في أغلب الأحوال يكـــون مركـــزا على حالة واحدة بعينها.

أهداف البحث العلمي هي الفهم والتفسير والتنبؤ:

يسعى العالم إلي معرفة لماذا وكيف يحدث شيء ما، ولكي يتمكن من أن يثبت أنه في ظل ظروف بعينها، تحدث نتائج معينة.

إذا استطاع أن يقوم بذلك، فهو مؤهل للتنبؤ بأنه عندما تحدث تلك الظروف مرة أخرى، فإنها ستؤدي إلى نفس النتائج مرة أخرى.

ونستحضر هنا-بمناسبة القدرة على التنبؤ- قضية أخرى، ألا وهي قدرتنا على الضبط أو التحكم Control، وما يرتبط من مشكلات وصعوبات.

يستهدف العلماء إلى التحكم في المادة الفيزيقية، والعمليات البيولوجية، من اجل صالح البشرية،مثل اكتشاف الفضاء أو من أجل الحفاظ على الحياة، ولكن السؤال هنا هو، كيف أو ما إذا سيصبح محاولة الضبط والتحكم في الظروف من أجل تحقيق نتائج معينة، مسألة تحتاج إلى مهارة ودقة أكثر في حالة التعامل مع السلوك البشري.

(ب) المناهج المستعملة:

وهي غالبا إما مناهج تجريبية، أو إحصائية، أو دراسة حالة.

(ج) أدوات جمع البيانات:

أهمها الملاحظة، إعداد التقارير، وذلك من خلال أدوات مثل المقابلة أو الاختبارات، وغيره، ثم التسجيل RECORDING[1].

(رابعا): سلم العلم، وضرورة البدء من حيث انتهى الآخرون:

يقف علماء اليوم مثل فريق الأكروبات على أكتاف بعضهم البعض، في شكل هرمي ينطلق لأعلى، على سبيل المثال كانت فكرة الانشطار النووي أبعد ما تكون عن أنها مجرد خاطر مفاجئ ضرب برأس أينشتين، بل كانت نتيجة لتراكم أعمال مئات العلماء قضوا حياتهم كلها في البحث عبر فترة زمنية لا تقل عن ١٥٠ عام، قبل أن يضع العالم نظريته _ ولا يمكن أن ننكر أن الفكرة يمكن أن تكون قد بدأت منذ أن قال فيلسوف مثل ديموقراطيس (٤٠٠ ق.م.) بأن المادة لست شيئا مصمتا وأنها تتكون من عناصر غير مرئية تسمى الذرات.

لذلك في شرح نشوء نظرية الذرة على سبيل المثال يجب أن نستعرض سلما من إنجازات العلماء بدأ من أول الأعمال الجادة حول الذرة.

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" .ص ٣٣ وما بعدها.

وسوف يعطينا هذا العرض صورة عامة عن العلم باعتباره عملية مستمرة، يــؤدي فيها الاكتشاف إلى اكتشاف آخر مبني عليه، بدلا من فكرة سلسلة الإنتاجات العقلية غــير المترابطة.

إذا فقد أحد الحلقات في ذلك الترابط التسلسلي التراكمي للإنتاجــات العلميــة، لمــا ظهرت فكرة التفاعل الذري المتوالي في عام ١٩٤٥، و تتطور الأعمال كالتالي:

بدءا من أعمال دالتون، الذي صاغ نظرية الذرة في بدايتها.

ثم مانڈليف في جدوله الذري.

ثم اكتشاف بيكوريل أن اليورانيوم عنصرا مشعا.

ثم ج.ج. تومسون واكتشافه وجود الشحنات التي أطلق عليها إلكترونات.

ثم عائلة كوري، ماري وبيير، واكتشافهم للراديوم.

ثم رازرفورد وتقديمه لنموذج كرات البليارد كبديل لنموذج النسق الشمســـي، فــي شرحه للترابط بين النواة وما يحيطها من إلكترونيات.

ثم يضع بوهر الدوائر الكهربية للذرات المتعددة.

ثم يطور سودي فكرة النظائر لتفسير ما يوجد داخل الذرة.

ثم يوري الذي يضع نظرية احتواء الماء الثقيل على نظائر الهيدروجين.

ثم يحدد تشادويك موضع النيترون من نواة الذرة.

ثم معادلة أينشتين الذي كان قد وضعها عام ١٩٠٥، ثم طورها عام ١٩٣٠، لشــرح الفاقد من الكتلة عند اتحاد البروتون والنيترون لتكوين الهليوم.

بعد ذلك، قام كل من هاون وستروسمان بــإجراء تجــارب ناجحــة علــى قــذف اليورانيوم بالنيوترونات، ونجحوا في الحصول على الباريوم، وهو ما أدهشهم.

قامت ليز ميتيز بوضع فرض تطوري ثوري بالاعتماد على النتائج السابقة، والتــي توصل إليها كل من هاون وستروسمان، مفترضة أن القذف يمكن أن ينتــج مــن خــلال استمرار انطلاق النيوترونات والطاقة في شكل تفاعل متتالي.

في مارس ١٩٣٨ أكد كل من فريسك، وفيرمي، و ســيزرلاند وآخــرون صحــة فرض ميتيز، وبذلك حدثت قمة الإثارة في عالم العلم، حيث تم نشر أكثر من مائــة بحــث عن الانشطار النووي خلال أشهر قليلة.

تأكد تشادويك الآن من أن أي شخص يستطيع الآن صنع القنبلة النووية من خــلال ما هو متاح من أبحاث منشورة، بشرط أن يبذل الوقت والمال في سبيل تحقيق ذلك.

أينشتين متخوف من أن يتمكن هتلر من تصنيع القنبلة النووية قبل الحلفاء؛ لذلك يكتب خطابا إلى روزفلت في أغسطس ١٩٣٩، ويتم نتيجة لذلك البدء في مشروع مانهاتن.

ثم يؤسس فيرمي قاعدة عمليات نووية تحت إستاد جامعة شيكاغو، وذلك في ديسمبر ١٩٤٢، ويبدأ العصر النووي.

وهكذا يتم عبر درجات سلم المعرفة الطويل، الوصول إلى سر الطاقة الذرية وفك ألغازها.

هناك درجات عديدة أخرى بالطبع، اكثر من أن يتم الإشارة إليها هنا، ونحن لا نحاول أن نشرح الذرة، ولكن أن نعطي إشارة موجزة عن كيف يقود الكشف العلمي إلى كشف علمي آخر يليه، "السر الحقيقي" مثلما يقول هيخت "أنه ليس هناك سر واحد أساسي مفرد، يمكن أن تنسب إليه المعرفة العلمية المتنامية".

في عام ١٩٣٦، قبل خروج بحث هاون وستروسمان حول اليورانيوم، لم يستطع أي أحد أن يصنع القنبلة، مع كل أموال العالم في تلك الفترة، ولكن بحثا ودرجة معينة من درجات سلم المعرفة العلمية هي التي أطلقت القنبلة[1].

من العرض السابق لسلم العلم، يمكننا أن نؤكد أنه آن الأوان لأن يصبح الإنترنت هو الأداة البحثية الهامة التي لابد وأن يعتمد عليها الباحث في إنجازه لعمله، ذلك لتوافر أهم الدراسات السابقة والأدوات البحثية الهامة على تلك الشبكة، مما يكون من قبيل القصور ألا يتمكن الباحث من معرفة كيفية التعامل مع هذا المصدر الهام للمعرفة العلمية، و لأساليب معالجة البيانات كذلك مما يتوافر على الشبكة من مكتبات إحصائية، وكذلك لبرامج تسهل تحليل البيانات، وكذلك المساعدة على التوصل للتفسير السليم لها، كما يوجد العديد من أدوات البحث والمراجع على الإنترنت، يمكنك أيضا الحصول على أدوات مرجعية مثل القواميس، وكتب الاقتباسات.

الإنترنت كمصدر للمواد المرجعية:

تعتبر الإنترنت مصدرا هاما للمواد المرجعية في البحث العلمي، وذلك على النحو التالي:

(١) القواميس

هناك العديد من القواميس مثل وبستر، الذي يتوفر على الموقع التالي:

http://gs213.sp.cs.cmv.edu/prog/webster

وهناك كذلك قواميس أخرى مثل Roget's thesaurus، المتوفر على الموقع التالي:

---

(1) Sandberg, John H., Introduction to The Behavioural Sciences: An Inquiry Approach. Holt, Richard and Winston ,Inc., 1969.

http://www2.thesaurus.com/thesaurus

و هناك بعض القواميس المتخصصة مثل قاموس مصطلحـــات أمــراض الســكر Diabetes Dictionary، الموجود على الموقع التالي:

http://www.niddk.nih.gov/DiabetesDictionary/diaDictIndex.html

(٢) الموســوعات

ومن أشهرها الموسوعة البريطانية، التي توجد على المتوقع التالي:

http://www.eb.com

وللعلم هي ليست مجانية إلا لفترة التجربة، وهي أسابيع، ثم الاشتراك بها من خــلال رسوم معينة.

(٣) الاقتباســات

وهي مرتبطة بالأحاديث في المواقف العامة مثل الخطـــب والمحــاضرات، مثــل الكتاب Bartlett's Familiar Quotations، وهو متوفر على الموقع التالي:

http://www.columbia.edu/acis/bartletby/bartlett

(٤) الخرائــط

ويرتبط كذلك بالعمل البحثي، بعض الأدوات مثل الخرائط، التي تعد ضرورية مـــن أجل التعرف على مجتمعك، والمجتمعات المحيطة، حيث يمكنك الحصول عليها من موقـــع Mappquest، على العنوان التالي:

http://www.mappquest.com

(٥) الجرائد والدوريات والمجلات

على الرغم من عدم توافر جميع الدوريات والمجلات البحثية بعد على الإنـــترنت، إلا أنه يمكنك الحصول على العديد منها، مثل الإصدارات الإلكترونيـــة مـــن The Wall Street Journal، و Newsweek، ويمكنك أن تجد العديد من المجـــلات بتوجيـــه متصفـــح الويب إلى الموقع التالي:

http://www.yahoo.com/News

وأيضا من المجلات الهامـــة، مجلـــة العلـــوم الأمريكيـــة Scientific American، وعنوانها:

http://www.sciam.com

(٦) الأبحاث المنشورة

توجد طرق متعددة للحصول علي الأبحاث المنشورة، وذلك على النحو التالي:

الحصول على قائمة بالأبحاث المنشورة في الموضوع الذي تبحث فيه، تشمل عنوان البحث، اسم المؤلف، موجز لكل بحث Abstract.

لذلك عليك أن تقدم إلى مكتب شبكة المعلومات في جامعتك، بيانا بكلمات المفاتيح Keywords الخاصة ببحثك.

بعد فترة يصلك البيان المطلوب، والذي يكون مصدره تلك الجهود التي يبذلها خبراء وحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات، من ملخصات الأبحاث المحفوظة على CD-ROMs.

وقد يكون ذلك عن طريق بنك المعلومات الرئيسي في الولايات المتحدة Dialog وفروعه في عدد من الدول.

(٧) ملخصات البحوث Abstracts

من المهم أن تبحث عن مجلات المستخلصات التي تحتوي على نماذج من الأبحاث، التي تنتمي إلى مجال تخصصك. ففي الكيمياء مثلا هناك مجلة المستخلصات الكيميائية Chemical Abstracts، والتي تفيد عددا من الباحثين في عدة مجالات منها الصيدلة، العلوم، الزراعة، وبعض فروع الطب والهندسة.

كيفية الحصول على صور منسوخة من البحوث:

يمكنك الحصول على تلك الصور، إما عن طريق تصويرها من الدوريات العلمية، أو عن طريق إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني للحصول على نسخة من البحث.

حيث يمكنك عن طريق مجلات المستخلصات التعرف على اسم مؤلف البحث، ثم تبحث عن البريد الإلكتروني الخاص بالجامعة التي يعمل بها.

ثم تكتب إلى مدير البريد الإلكتروني الخاص بتلك الجامعة، مثل العنوان التالي:

postmaster@usc.edu

(٨) المجموعات ذات الاهتمام المشترك

يتوفر على الشبكة عددا كبيرا من المجموعات ذات اهتمام معين، في مجال العلم أو الأدب أو الفن أو الهوايات أو الرياضة أو الأخبار، وتصدر عن كل مجموعة من تلك المجموعات مجلة إلكترونية يطلق عليها اسم List، يتناقش على صفحاتها أعضاء المجموعة في الموضوعات التي تهمهم.

ولمعرفة المجموعات أو المجلات الإلكترونية التي تبحث في مجال تخصصك، كالكيمياء مثلا، عليك أن ترسل الرسالة التالية:

list global/keyword

حيث (Keyword) هي مجال تخصصك، وذلك على العنوان التالي:

listserv@vml.nodak.edu

(خامساً): ضرورة التحليل الإحصائي لنتائج البحث العلمي:

تتناول الإحصاء الحقائق الكمية للواقع وتترجمها إلى نمط ذي معني.

يشار غالبا إلى الإحصاء على أنها شر لابد منه، ولكن لماذا الإحصاء؟

نتجه إلى الإحصاء بسبب غياب التماثل الكامل، من تركيب الوحدات التي يتكون منها المجتمع،

كذلك لغياب التماثل الكامل في سلوك تلك الوحدات.

عندما يغيب ذلك التماثل والثبات يصعب التعميم المباشر، ويتطلب الأمر اللجوء إلى الأسلوب الذي يساعد على توفير منظور أوسع للمجتمع ككل. ليس هناك شك في أن استخدام الأساليب الإحصائية هو الضمان على جودة البحث.

والقاعدة العامة أن لكل نوع من البيانات الأسلوب الأمثل الذي يتناسب معها.

تستعمل الإجراءات الإحصائية دائما كخطوة وسط نحو الوصول إلى نتائج نهائية للبحث، فالإحصاء ليست هدفا في حد ذاتها:

بعد أن يصوغ الباحث سؤاله الأساسي، يضع خطة من أجل الحصول على دلائل ذات علاقة.

يتم اختيار أسلوب إحصائي معين من اجل المساعدة في تنظيم وتحليل البيانات التي تم جمعها، من هنا يتم صياغة السؤال الإحصائي الذي تكون الإجابة عليه، هي الضوء الذي يلقى على السؤال الأساسي.

بعد تطبيق الإجراءات الإحصائية يصل الباحث إلى نتائج إحصائية.

أخيرا يتم التوصل إلى نتائج أساسية، بعد تفسير ما توصل إليه الباحث من نتائج إحصائية[1].

(سادسا): كيف يمكنك الحصول على البرامج الإحصائية من مكتبات الشبكة؟

تعتبر مكتبة الإحصاء من المكتبات الهامة على الشبكة، واسمها Statlib مأخوذ من المقطعين Statistics Library وتستطيع مراسلتها بريديا على العنوان التالي:

statlib@lib.stat.cmu.edu

وهي عبارة عن نظام لتوزيع البرامج الإحصائية، عن طريق البريد الإلكتروني.

---

(1) Minium, Edward W., **Statistical Reasoning in Psychology and Education.** 2nd Ed., New York: John Wiley and Sons, 1978.

إذا أردت أن تستفيد من الإمكانيات الهائلة لهذه المكتبة، فيمكنك إرسال الرسالة التالية:

send index

بالبريد الإلكتروني،على العنوان المبين بأعلى. وسيصلك ملفا يحتوي على الأوامر التي يمكنك استخدامها في طلباتك المختلفة.

عندما نرسل طلبا، فإنك سوف تخاطب البرنامج، وعليك في تلك الحالة أن ترسل له الأوامر المبينة في الملف الذي قد وصل إليك.

إذا أردت أن تفحص الفهرس الكامل لأي مكتبة، ابعث بطلبك على الصورة التالية:

send index from S

حيث S هو اسم المكتبة.كما يمكنك أن تبعث عدة طلبات في نفس الوقت على أن تكون كل رسالة في سطر مستقل.

كما سيضم الملف الذي يصلك بيانا ملخصا لمحتويات المكتبة. وتجد في هذا الملخص أسماء المكتبات الفرعية، وما يحتوي عليه كل منها.

من ضمن التعليمات التي ستصلك بعد إرسالك طلبا بالحصول على ملف معين من المكتبة، التعليمات الخاصة بكيفية إعادة تجميع الرسائل، لاستعادة الملف الأصلي. كما يجب عليك أن تفك شفرة الملف بالطريقة التالية:

Uudecode

فإذا كنت قد سميت الملف الذي حصلت عليه باسم Kamel، فإن أمر فك الشفرة سيؤدي إلى تخليق ملف يسمى: kamel.tar.z وهو ملف tar مضغوط يحتاج إلى معالجة خاصة.

(سابعا): طرق الحصول على البرامج من مكتبة الإحصاء:

يمكن الحصول على البرامج المختلفة من مكتبة الإحصاء وذلك باستخدام إحدى الطرق التالية:

القيام بإرسال طلبات البريد الإلكتروني على العنوان التالي:

statlib@lib.stat.cmu.edu.[1]

القيام باستخدام بروتوكول نقل الملفات في الحصول على تلك البرامج، عن طريق خدمة جوفر gopher.

---

(١) انظر ما سوف يأتي تفصيلا في الباب التاسع من هذا الكتاب.

(ثامنا): الموسوعات العالمية كأوعية معلومات مفتوحة ومتاحة على شبكة الإنترنت:

بعد أعوام من الآن، ستزول رهبة الموسوعات، وتختفي نظرة التوجس تجاهها. فلن يرمقها أبناؤنا بحذر، ولن يروها طودا من الكتب المتثاقلة على أرفف المكتبات، بل إنهم سيحققون ما لم نحققه نحن في أعمارهم، فيشدون الرحال، ناشدين العلم والمعرفة، على صفحاتها، بدون أن يفقدوا، في الوقت ذاته، متعة التجوال بين ثناياها، على الشبكة.

وفيما بيان بأهم الموسوعات على الشبكة:

(١) دائرة المعارف البريطانية **Britannica Online**

http://www.eb.com/

قد تجد في إنترنت الكثير من الحصافة البشرية ومن رجاحة العقل، ولكن، لن يخلو الأمر من بعض الادعاء. إلا أن تلك المعرفة، ليست من النوع المدرسي المتسق، ولا هي بسهولة إيجاد معلومة معينة في موسوعة "محترمة".

تحتل دائرة المعارف البريطانية، موقع الصدارة بين مثيلاتها، فهي تحتوي على ٧٢٠٠٠ مادة، أي ما ينوف على مثلي العديد من الموسوعات المنافسة. فقد حققت هذه الموسوعة، في كل مواضيع البحث الاختبارية، أرقاما قياسية، بالمقارنة مع غيرها، سواء من حيث عدد أو غنى المواضيع.

تتضمن معظم مواضيع الموسوعة ربطا بمقالات ذات صلة، أو بمصادر أخرى في ويب. ومن إضافاتها المميزة، معجم ويبستر الجامعي Webster's Collegiate Dictionary، ودليل Britannica للإنترنت، علاوة على فهرس، قيد الإنشاء لكنه مفيد تماما، لأفضل المواقع المرجعية على الشبكة.

كل ذلك جعلها، وبجدارة، وريثا شرعيا لدائرة المعارف البريطانية الورقية!

يبلغ رسم الاشتراك الشهري بموقع الموسوعة ثمانية دولارات ونصف الدولار، بعد أسبوع مجاني للتجربة، ويبلغ الرسم السنوي ٨٥ دولارا.

(٢) موسوعة "ورقة البحث" **Researchpaper**

http://www.researchpaper.com/

ألم تحزم أمرك بعد في إعداد بحثك؟ تفحص، إذا، فهرس Idea Directory في هذا الموقع، ثم ابدأ التنقيب مباشرة، سواء باستخدام آلة البحث، أو بمطالعة الصحف والمجلات، أو بالوسائل الأخرى المتاحة. المعلومات في هذا الفهرس مصنفة بشكل هرمي، في خمسة أبواب رئيسية: الفن والأدب Art&Lit، والتاريخ History، والعلوم Science، والتجارة Business، والاجتماعيات Society. ولكل منها أقسام ومباحث فرعية كثيرة.

استفد من خدمة Writing Center، فهي توفر لك مــوارد، تزجــي إليــك نصــائح وإرشادات شكلية و قواعدية.

الموقع يتميز ببسطاته، أضف إلى ذلك أنه مجاني!

(٣) موسوعة Grolier الفورية Grolier Multimedia Encyclopedia Online

http://gme.grolier.com/

يتميز هذا الموقع، بواجهة بسيطة، لكنها تستجيب لمتطلبــات معقــدة. ويتيــح لــك الموقع، مثل شقيقه Grolier CD-ROM، المتوفر على أقراص مدمجة، القفز مــن الحادثــة المسجلة على وفق ترتيب زمني، إلى مقالة عنها.

يأخذ قسم Brain Jam على عاتقه، مهمة إرشاد الأطفال إلى مواضيع نوعية محــددة، كالنظام الشمسي، ويقدم للمدرسين خططا دراسية ملائمة. يبلغ الرسم الســنوي للاشــتراك بموقع الموسوعة ٦٠ دولارا، علاوة على ٥ دولارات رسوم تسجيل، مع إمكانية تجربتــه مجانا، مدة أسبوعين.

(٤) موسوعة إنكارتا "أون لاين" E ncarta Online

http://encarta.msn.com/

تعتبر موسوعة Encarta Online، على الرغم من توفر ٣٠٠٠٠ مادة فيها، نســخة مبتورة من Microsoft Network's Encarta Intro Edition، التي تعتــبر بدورهــا نســخة متواضعة من Encarta CD-ROM، المتوفرة على أقراص مدمجة، والحصيلة هي نســخة مبتسرة، من موسوعة يفترض بها تقديم الكثير. تطالعك في البداية، صفحة تحديــد اللغــة، حيث يمكنك انتقاء الإنجليزية الأمريكية، أو الإنجليزية العالمية، أو إحــدى ســت لغــات عالمية أخرى، ليست العربية إحداها! فإذا اخترت اللغة الإنجليزيــة الأمريكيــة، يمكنــك استخدام آلة البحث Find، أو خدمة Explore، التي تعرض لك بعض النشاطات والمقــالات الحديثة، بالإضافة إلى موضوع اليوم، أو مدرسة Schoolhouse التعليمية، التي تخــاطب المدرسين والطلبة على حد سواء، علاوة على Encarta's Lesson of the Week، الــذي يتناول درسا منهجيا لمادة دراسية محددة.

وهذا الموقع مجاني، ولا رسوم على استخدامه.

(تاسعا): أهم مواقع الكتب الإلكترونية على شبكة الإنترنت:

الموقع الأول للكتاب الإلكترونـــي:

شبكة الكتب **Bo o ks On Line**

العنوان على الويب: **http://www.books-on-line.com**

تستطيع على هذا الموقع أن تنشر الكتب على الإنترنت، وأيضا يمكنك هذا الموقـــع من الحصول على بعض الكتب مجانا، وكتبا أخرى يمكنك الحصول عليها بالشراء.

الموقع الثانـــي للكتاب الإلكترونـــي:

أعمال القرن الحادي والعشرين **21th Century Online Publishing**

العنوان على الويب: http://choicemall.com/dc/dc177-01/

هذا الموقع لشراء الكتب سواء الورقية أو الإلكترونية.

الموقع الثالث للكتاب الإلكترونـــي:

منشورات أكاترينا **A`KATERINA PUBLISHING**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.scott.net/~akat/A`Katerina.html**

يمكنك من خلال هذا الموقع أن تطلب بالبريد الإلكتروني الكتاب الذي تبحث عنه.

الموقع الرابع للكتاب الإلكترونـــي:

القلم ذاتي التحرك **The Automated Pen**

عنوان الموقع على الويب: **http://users.quake.net/autopen/autopen.html**

هذا الموقع لنشر وشراء الكتب والحصول على نسخ إلكترونية مجانا.

الموقع الخامس للكتاب الإلكترونـــي:

أرشيف أكسفورد النصي **The Oxford Text Archive**

عنوان الموقع على الويب: **http://ota.ox.ac.uk/**

هذا الموقع عبارة عن مركز ضخم يضم مئات النصوص فـــي الفنـــون و العلـــوم الإنسانية المكتوبة بلغات مختلفة.

الموقع السادس للكتاب الإلكتروني:

المكتبة الإلكترونية **Electronic Library**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.books.com/scripts/lib.exe**

هذا الموقع عبارة عن مكتبة ضخمة تضم الآلاف من الكتب الإلكترونية التي تنتمي إلى العديد من المعارف الإنسانية.

الموقع السابع للكتاب الإلكتروني:

صفحة المصادر المرجعية للكتاب والقراء **Readers and Writers resource Page**

عنوان هذا الموقع على الويب: **http://www.diane.com/readers/index.html**

هذا الموقع عبارة عن صفحة للقراء وللكتاب.

الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:

القصص **Stories**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.wwwa.com/strories.html**

هذا الموقع عبارة عن صفحة للقصص.

الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:

مخزن الكتب (أمازون) **Amazon Books Store**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.amazon.com**

هذا الموقع من أكبر المواقع المتخصصة بتسويق الكتاب، ويتيح لزائريه البحث عن كتاب أو مجموعة من الكتب وفق عدة قواعد، منها البحث عن المؤلف، أو عنوان الكتاب، أو الموضوع، أو البحث باستخدام الكلمة الدليلية، أو رقم تصنيف الكتاب، ويتيح كذلك إمكانية البحث المتقدم، كأن تبحث عن الكتب المتوفرة باللغة العربية مثلا بكتابة العبارة Language is Arabic، في المستطيل المخصص للبحث.

يحتوي هذا الموقع معلومات عن أكثر من ٢,٥ مليون كتاب.

وتوجد مواقع أخرى متعددة للكتب الإلكترونية المختلفة، سوف نشير إليها تفصيلا في الموضع المناسب من هذا البحث.

(عاشرا): مستقبل الكتاب الإلكتروني في عصر الإنترنت:

على الرغم من أن الكتاب الإلكتروني لا يختلف عن الكتاب التقليدي سوى في انه معد في الأساس ليقرأ على الكومبيوتر، إلا أنه لا يمتاز عنه سوى بتلك الميزة، غير أن الكتاب الورقي يعد من جهة أخرى ذو طابع نقال حيث يمكننا أن نصطحبه معنا حيثما

إلا أن هناك العديد من العوامل التي تدلل على أن المستقبل أمام الكتاب الإلكتروني رحبٌ ومفتوح، ومن أهم تلك العوامل مجانية قراءة الكتب الإلكترونية وأحيانا الحصول عليها.

والعامل الثاني، الذي يعتبر كمؤشر يؤكد على أن الكتاب الإلكتروني أمامه فرصة كبيرة للاستمرارية، من خلال ظهور العديد من برامج معالجة النصوص القادرة على قراءة ملفات HTML والتعامل مع النص المتشعب Hypertext، مثل مايكروسوفت ورد ٩٧، كما أصبح من الممكن تصميم صفحات الكتاب الإلكتروني وبأشكال بالغة التعقيد. وتعتبر خاصية النص المتشعب وما لها من إمكانيات، أداة هامة، تسمح لنا بالانتقال من موقع إلى آخر على الإنترنت، له علاقة بالنص الموجود على الصفحة التي نقرأها.

والعامل الثالث الذي يتيح فرص التطور للكتاب الإلكتروني، هي خاصية التفاعل بين الكتاب والقارئ، حيث إنه هناك من البرامج - مثل برنامج Mathcad - تمكننا من قراءة الكتب بشكل يسمح بتجريب بعض الأفكار، والنماذج الجديدة غير المذكورة بالكتاب ذاته على سبيل المثال حين يقرأ المتخصص شرحا في كتاب لمعادلات هندسية معينة، يصبح في مقدوره تجربة تطبيقات جديدة أو تفريعات من المعادلة بتغيير الأرقام الواردة في المادة المكتوبة في الكتاب، أو تعديل أجزاء من المعادلة المذكورة فيه، واستخدام أدوات البرنامج للوصول إلى النتيجة الجديدة. وأيضا نستطيع تخيل الكتب العلمية التي تعرض لنا لقطات تسجيلية للعمليات الجراحية في مجال الطب أو التفاعلات الكيميائية أو في غيرها من المجالات العلمية الأخرى.

ولا شك أن وصول أقراص DVD إلى الأسواق - والتي ستحل محل أقراص CD-ROM - حيث ستوفر بالفعل مساحات هائلة لم تكن متاحة من قبل، مما يجعلنا نتوقع تكثيف استخدامات الوسائط المتعددة في الكتب الإلكترونية المستقبلية، بعد زوال مشكلة محدودية وسائط التخزين[1].



(١) انظر تفصيلا: مجلة إنترنت العالم العربي. السنة الأولى. العدد الثاني. أكتوبر/نوفمبر لعام ١٩٩٧. ص ٤٥.

الباب الثالث

أفول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية

تمهيـد:

يتطور البحث العلمي بتطور المعرفة البشرية، وقد كانت المكتبات التقليدية هي القبلة الوحيدة التي يقصدها كل باحث عند قيامه بإعداد البحث العلمي، ولكن مع تطور المعرفة البشرية وظهور شبكة الإنترنت؛ فقد أدى ذلك إلى أفول نجم المكتبات التقليدية، وتوجه عقول وقلوب الباحثين نحو السماء يستوحون أبحاثهم من المكتبات الإلكترونية الرقمية[١].

إذا ذهبت إلى فرنسا، فسوف تجد في وسط باريس، أنه يعانق نهر السين أربعة أبنية ضخمة عالية جاهزة لاستقبال ٢٢ مليون كتاب على رفوف يبلغ مجموع أطوالها ٣٩٥ كيلومترا. إنها مجمع أبراج تولبياك Tolbiak الجديد التي ستضم المكتبة الوطنية الفرنسية، وقد تكون هي الأخيرة والأولى من نوعها؛ الأخيرة، لأن معظم المدن الرئيسية لن تستطيع تحمل نفقات تشييد مثل هذه الأعمال العامة الطموحة؛ ولكنها الأولى من نوعها لأن المكتبة الوطنية الفرنسية ستتوج نقلتها هذه بإجراء فريد من نوعه يتمثل بقيام المئات من محطات العمل الكومبيوترية بتأمين الوصول الإلكتروني إلى النص الكامل لـ ١١٠٠٠٠ مجلد، تستوعب معظم التاريخ والثقافة الفرنسية.

لقد بدأت المكتبات في جميع أنحاء العالم بالقيام بالمهمة الضخمة المتمثلة بعمل نسخ رقمية طبق الأصل عن الكتب والصور والتسجيلات التي تحفظ التراث الثقافي للبشرية. ويعد هذا العمل الباحثين بإيصال كم هائل من المعلومات إلى مكاتبهم، مما سيجعل خدمات الإنترنت الحالية تبدو بالمقارنة عمل هواة. ولكن لا يزال هناك الكثير من العقبات التقنية والاقتصادية والتشريعية التي تجعل هذا الوعد غير مؤكد بعد.

ويرى المكتبون librarians أن هناك ثلاث فوائد واضحة للتوجه نحو الرقمية. فهو أولا يساعدهم على المحافظة على الأشياء النادرة والسريعة العطب من دون حجب الوصول إليها عن الراغبين في دراستها. فعلى سبيل المثال، تحتفظ المكتبة البريطانية في لندن بالنسخة الوحيدة للمخطوطة بيوولف Beowulf التي تعود للقرون الوسطى، ولم يكن مسموحا برؤيتها إلا للدارسين المختصين حتى قام، س.ك. كيرنان، من جامعة كنتكي الأمريكية، بتصوير هذه المخطوطة بوساطة الماسح مستخدما ثلاث مصادر مختلفة للضوء، مبينا بذلك تفاصيل في المخطوطة لا ترى بالعين المجردة، ثم قام بنشر هذه

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "جرائم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها". ص ١٧وما بعدها.

الصور في الإنترنت ليطلع أي شخص عليها. وبشكل مشابه تقوم مكتبة دايت الوطنية في طوكيو بعمل صور رقمية بالغة الدقة لـ ١٢٣٦ مطبوعة خشبية وملفوفة فنية ومواد أخرى تعتبرها من التراث الوطني، لكي يستطيع الباحثون تفحصها من دون المساس بالنسخ الأصلية.

أما الفائدة الثانية فهي سهولة الاستخدام، فعندما تحول الكتب إلى الشكل الرقمي يمكن للمرء استرجاعها بثوان بدلا من دقائق. كما يمكن لعدد من الأشخاص قراءة الكتاب نفسه أو رؤية الصورة نفسها في الوقت نفسه. كما أن القائمين على حفظ الكتب سيستريحون من عملية جلب وإعادة الكتب إلى الرفوف. وسيكون بإمكان المكتبات إعارة مجموعاتها الافتراضية عبر الإنترنت إلى الأشخاص الذين لا يستطيعون الحضور شخصيا إلى المكتبة.

والفائدة الثالثة للنسخ الإلكترونية هي أنها تشغل حيزا لا يتجاوز المليمترات على قرص مغناطيسي بدلا من أمتار على الرفوف. إن تكلفة توسيع أبنية المكتبات في ازدياد مستمر، فقد أنفقت جامعة كاليفورنيا في بركلي مؤخرا ٤٦ مليون دولار على بناء طابق تحت أرض مكتبتها «سرداب» لوضع ١,٥ مليون كتاب، أي بتكلفة قدرها ٣٠ دولار للكتاب الواحد. وبالمقابل فإن تكلفة التخزين على الأقراص انخفضت إلى دولارين لكل ٣٠٠٠ صفحة وتتابع انخفاضها.

تقسيم:

وسوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية[١].

الفصل الثاني: مستقبل المكتبات الإلكترونية[٢].

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "**الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت**".ص ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر ما سبق ذكره في مقدمة هذا الكتاب، بصدد مستقبل شبكة الإنترنت.

الفصل الأول

البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية

كيفية التمتع بفوائد المكتبات الإلكترونية:

سبق أن ذكرنا فوائد المكتبات الإلكترونية، ولا يمكننا التمتع بجميع هذه الفوائد معا، فكل واحدة من التكنولوجيات العديدة التي تستخدمها المكتبات لتحويل مقتنياتها إلى الشكل الرقمي تفرض عليها الموازنة بين أمور ثلاثة: هي **الحفاظ على الوثائق، وسهولة الاستخدام، والتكلفة**. فالمسح التصويري للصفحات مثلا هو التكنولوجيا الأرخص، وقد وجدت أ. **كيني**، من جامعة **كورنيل**، عام ١٩٩٢، أن من الممكن تحويل كتب القرن التاسع عشر إلى صور صفحات بتكلفة تراوح ما بين ٣٠ و٤٠ دولارا للكتاب الواحد، وأن معظم هذه التكلفة تذهب رواتب لمشغلي أجهزة المسح. ويمكن لتكنولوجيا الشركة كوداك للتصوير بالأقراص المدمجة، التي جعلت عملية تحويل الصور الفوتوغرافية السلبية إلى الشكل الرقمي عملية آلية، أن تخفض كثيرا من هذه التكلفة. وقد استطاعت جامعة هارفارد، باستخدامها هذه التكنولوجيا تحويل ٨٠٠٠٠ معلقة من مقتنياتها المسماة جودايكا Judaica، بمعدل ١٠٠٠ معلقة كل يوم، وبتكلفة بلغت دولارين لكل واحدة. ونظرا لأن المكتبات تعاني شحا في الميزانية، فإن معظم المواد المكتبية المنوي تحويلها حاليا إلى الشكل الرقمي سوف تحول باستخدام تكنولوجيا المسح الفوتوغرافي – بما في ذلك ٩١ في المائة من الكتب الإلكترونية للمكتبة الوطنية الفرنسية، والخمسة ملايين كتاب التي تعتزم مكتبة الكونجرس الأمريكية تحويلها قبل عام ٢٠٠٠.

تقدير تكنولوجيا المسح الإلكتروني للمعلومات:

(١) مزايا تكنولوجيا المسح الإلكتروني:

تعد تكنولوجيا المسح خيارا جيدا أيضا من أجل الحفاظ على الوثائق؛ لأنها تسمح بالتقاط شكل الكتاب الحقيقي مع أي ملاحظات كتبت على هوامشه. كما أن الفقرات غير النصية الدقيقة التي قد توجد في صفحة ما يمكن تحويلها إلى صور ذات درجة ميز أو فصل عالية، إلا أن هذه التكنولوجيا تحتاج بالتأكيد إلى ملفات خزن هائلة في ذاكرة الكومبيوتر. فعلى سبيل المثال نحتاج إلى ملف بسعة ١٢٥ ميجا بايت وإلى مسح بدقة ٩٣٠٠ × ٤٥٠٠ عنصورة أوبيسكل pixel، من أجل تحويل مقروء لخريطة أبعادها ١٥ × ٣١ بوصة وبطباعة سمكها ٠,٠٥ بوصة. وهذه السعة كافية لأن تصيب الكومبيوتر الشخصي بالاختناق، ولكن يمكن تذليل هذه العقبة باستخدام كومبيوترات أقوى وتشكيلات جديدة للصور تمكننا من التعامل معها بدرجة فصل أقل حسب الحاجة.

(٢) مشكلات المسح الإلكتروني:

إن أهم مشكلة لطريقة المسح أنها تنتج صورا رقمية فقط تشبه صفحات الكتب الورقية المطبوعة، من حيث أن كليهما مناسب للنظر فيه، ولكن لم تتوافر بعد طريقة سهلة للبحث عن جملة معينة، أو مقطع معين في ثنايا النص. كما أن النصوص بشكلها الصوري أو الممسوح، لا يمكن اقتباسها واستخدامها بسهولة ضمن تقارير أخرى، أو إرسالها بالبريد الإلكتروني كنص. وبالنسبة للمكفوفين فإن هذا الشكل من الكتاب الإلكتروني ليس أفضل من أصله الورقي.

ولأسباب عديدة فإن النص الإلكتروني – من النوع الذي يمكن منابلته manipulate وفهرسته بوساطة معالجات النصوص word processors – سيكون اسهل استخداما من الصور المحولة بالماسح. إن أرخص طريقة لتحويل المادة المطبوعة إلى نص إلكتروني هي استخدام برمجيات التعرف البصري للحروف optical character-recognition (OCR).

إن برمجيات التعرف هذه، التي تستخدم تكنولوجيات متطابقة الأشكال في استخراج الكلمات من النصوص الممسوحة حرفا حرفا، انخفضت تكاليفها كثيرا في السنوات الأخيرة، كما تحسن أداؤها قليلا. وتستطيع البرمجيات المتقدمة الآن تعرف أكثر من ٩٩ في المائة من الحروف الموجودة في صور الاختبار المعيارية من دون أخطاء – إلا أن هذا يعني أن هناك أكثر من عشرة أخطاء في كل صفحة. وقد تكون هذه الأخطاء العديدة مقبولة إذا كان النص المحول سيستخدم للفهرسة وليس للقراءة فقط، وإلا فإن هذه الأخطاء يجب تصحيحها يدويا، وهي عملية تحتاج إلى أيد عاملة تصل تكلفتها إلى تكلفة عملية المسح أو قد تزيد عليها.

تقوم مؤسسة W.A.Melon، باستخدام المنهجية الأخيرة في "مشروعها الخاص بتخزين محتويات المجلات"، الذي تسعى من خلاله إلى تحويل عشر مجلات واسعة الانتشار في مجال الاقتصاد والتاريخ إلى الشكل الرقمي. وعلى الرغم من أن المؤسسة تدفع ٣٩ سنتا لتحويل الصفحة الواحدة ويشمل ذلك تكلفة المسح، والتعرف البصري للحروف، وتصحيح أخطاء التعرف – أي ما يعادل ١٢٠ دولارا لكتاب يتألف من ٣٠٠ صفحة – فإن المؤسسة تعتقد أنها ستسترد هذه التكلفة بسهولة؛ نتيجة لانخفاض تكاليف الفهرسة والتخزين، ذلك لأن الكتب، كونها ملفات نصية، تشغل حيزا على أقراص التخزين يعادل عشر الحيز الذي تشغله ملفات صور الصفحات.

يضاف إلى ذلك أن الاستثمار سيسمح للقراء بتحديد المقالات المثيرة للاهتمام بشكل أسرع.

وعند رغبتنا في تحويل "الأرشيف" الورقي إلى إلكتروني لابد من الإبقاء على الرسومات والصور الموجودة في العمل الأصلي. ولكن الرسومات تعيق عمل برمجيات التعرف البصري للحروف OCR، إلا أنه لحسن الحظ فقد تم في الآونة الأخيرة تطوير برمجيات تستطيع تحديد الرسومات آليا، ومن ثم الحفاظ عليها كصور، ووضعها في

مكانها المناسب في النص الإلكتروني. وتعتمد مثل هــذه الــبرمجيات، التــي اســتخدمتها الجمعية الكيميائية الأمريكية لتحديد نحو ٤٠٠٠٠٠ شكل ومخطط ضمن ٤٢٨٠٠٠ صفحة من صفحات المجلات الكيميائية، على تقنية ترتكز على الفرق بين النص والمخطط، حيث يكون النص أكثر تســويدا للصفحة وأكثر انتظاما.

إن أبطأ الطرق لتخزين محتويات كتاب ما في الكومبيوتــر هــي طباعتــه علــى الكومبيوتر، كما أنها الطريقة الأكثر كلفة على الرغم من وجود شركات حاليا فــي آسـيا تستخدم الآلاف من عمال الطباعة على الكومبيوتر بــأجور رخيصــة، وتســتطيع القيــام بأعمال ضخمة إلا أن الطباعة، وبالأخص عندما ينفذها أنــاس لا يفــهمون اللغــة التــي يطبعون بها، تبقى على الأخطاء والهفوات التي كانت في الكتاب الأصل، في حيــن يتــم تصحيح هذه الأخطاء بطريقة **التعرف البصري OCR**. أما بالنسبة للنصوص التــي لــها شكل خاص مثل **معجم أكسفورد للغة الإنجليزية**؛ حيــث العديــد مــن أنــواع الخطــوط والاصطلاحات والتوضيحات الخاصة، فإن إعادة الطباعة على الكومبيوتر هــي الطريقــة الوحيدة الموثوقة لتحويلها إلى شكلها الرقمي. وفي جميع الحالات، فإن إعادة الطباعة علــى الكومبيوتر طريقة غير مقبولة اقتصاديا إلا للأعمال المهمة جدا، إذ تبلــغ تكلفــة الكتــاب العادي ذي الــ ٣٠٠ صفحة نحو ٦٠٠ دولار، ويمكن أن تصل هــذه التكلفــة إلــى ٩٠٠ دولار، أي ٣٠ ضعفا مقارنة بطريقة مسح النص، إذا أردنا تكويد الكتاب باســتخدام لغــة إعداد النص المتشعب Hypertext Markup Language أو HTML،وهي لغة الكومبيوتــر المستعملة على الويب.

إن معظم المنشورات الجديدة التي تشتريها المكتبات في أيامنــا هــذه تبــدأ أصــلا باستخدام كومبيوتر في مكان ما. كما أصبحت المكتبات قادرة – شيئا فشيئا – على تســجيل كم كبير من المواد على أقراص مدمجة CD-ROM، أو على شكل آخــر مــن الأشــكال المقروءة من قبل الآلة، متجنبة بذلك الحاجة إلى التحويل، فمثلا تصدر جمعية المهندســين الكهربائيين والإلكترونيين IEEE، جميع مجلاتها الــ٦٢ مكودة وفق لغة إعــداد، تســمح بالعودة إلى هذه المنشورات كومبيوتريا وبشكل آني. وبما أن رواد المكتبــات يســتخدمون عادة أحدث المواد الواردة للمكتبة أكثر من استخدامهم القديم منها، فأعتقد أنه بحلول عــام ٢٠٠٠ ستصبح نصف المقتنيات المتداولة في المكتبات الرئيسية في العالم مخزنة بشــكل رقمي. ولكن سيمر عقد آخر من الزمن قبل أن يصير نصف مقتنيات المكتبــات مخزنــا بشكل رقمي.



الفصل الثاني

مستقبل المكتبات الإلكترونية

تمهيـــــد:

سوف نتعرض في هذا الفصل لمستقبل المكتبات الإلكترونية، وأثرها علـــى تطـــور البحث العلمي في الفروع المختلفة، وذلك في البنود الآتية:

أولا: مخاطر مرحلة التحول إلى الإلكترونية:

إن هذه المرحلة الانتقالية التي نمر بها تحمل بعض الأخطار. ففي الثمانينات، عندمـــا قامت الكثير من المكتبات بتنظيم فهارسها كومبيوتريا، لاحظ القائمون عليها أنه بعد تحويـــل نحو ثلث الكتب أو أكثر، تقاعس المستخدمون عن العودة إلى سائر الكتب. وبالمثل، فعندمـــا تصير الكتب نفسها متوافرة على الكومبيوتر فإن المكتبات التي لا تتوافر الكتب القديمة لديـــها على الكومبيوتر ستجد أن هذه الكتب صارت مهجورة. وبهذا سيكون للمكتبة الإلكترونية أثـــر عكسي في الدراسات المرجعية لفترة قصيرة.

كما يثير عدم الوضوح في موضوع حقوق التأليف والنشر للأعمال بشـــكلها الرقمـــي مسائل شائكة أيضا. فعندما قامت الشركة IBM بتحضير قرص مدمج عن رحلة كريســـتوفر كولومبوس الشهيرة في ذكراها الـــ٥٠٠، اضطرت إلى صرف مليون دولار للحصول علـــى موافقات حقوق النشر المطلوبة. ولهذا، وتجنبا للتعقيدات الإدارية الخاصة بحقوق النشر، فإن معظم المكتبات اكتفت بتخزين المواد المنشورة قبل عام ١٩٢٠ فقط بالشكل الرقمي -أي غير الخاضعة لقانون حقوق النشر، فقد قامت مكتبة الكونجرس الأمريكية، على ســـبيل المثـــال، بتخزين آلاف الصور الخاصة بالحرب الأهلية ووثائق الكونجرس الفيدرالي وخطابات مـــن الحرب العالمية الأولى بالشكل الرقمي – ماعدا فيلم "ذهب مع الريح"، وعندما قررت جامعة كورنل تحويل أهم المنشورات في حقل الزراعة منذ عام ١٨٥٠ وحتى عام ١٩٥٠ لصـــالح الدول النامية، حرصت على تجنب جميع الكتب المشمولة بقانون حقوق النشر[١].

وما لم يسمح للمكتبات بتبادل النسخ الرقمية للمطبوعات بالسهولة نفسها التي تتبـادل بها النسخ الورقية الحالية. فبعد عشرين سنة من الآن سيجد رواد المكتبات أن كـــل شـــيء منشور في متناول أيديهم آليا عبر الكومبيوتر، باستثناء مجموعة الكتب التي نشـــرت بيـــن عامي ١٩٢٠ و ١٩٩٠ فإنها ستبدو مثل بحر ساركاسو Sargasso في بعدها وعزلتها عـــن المجموعة.والقيود الناتجة ستؤدي إلى صعوبة في الحصـــول علـــى ملاييـــن الـــدولارات اللازمة لمشروعات التحويل إلى الشكل الرقمي. فمثلا تم في عام ١٩٩٦ بحث تحويل فيلـــم "ذهب مع الريح" عددا من المرات يزيد على أي وثيقة رسمية من وثائق الحرب العالميـــة الأولى. إن عملية البدء بالتحويل إلى الشكل الرقمي للمقتنيات الأكثر شعبية هـــي الخطـــوة الجيدة لكسب التأييد الشعبي لها.

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "جرائم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها". ص ١٧وما بعدها.

وإذا ما فشلنا في تحقيق ذلك، فقد يكون الحل في أن تتعاون مؤسسات بعضها مع بعض للاشتراك معا في مجموعاتها الافتراضية على الإنترنت، وأن تتقاسم فيما بينها تكلفة الإنشاء، إلا أن هناك مسائل سياسية وتنظيمية أعاقت حتى الآن محاولات التعاون هذه، منها: كم من الخدمات يجب أن تقدمها المكتبات إلى الأشخاص البعيدين ؟ وكيف يمكن توزيع تكلفة شراء المواد وتخزينها على مختلف المؤسسات بشكل عادل؟

ثانيا: ضرورة التوفيق بين أساليب التخزين، وتكنولوجيا البرمجة:

وإذا ما تم تخطي هذه العقبات وتحويل الملايين من الكتب والصور والسجلات إلى الشكل الرقمي، فهل سينعم أطفالنا بإمكانية إيجاد ورؤية وبحث وطباعة هذه المواد؟ وثمة مسألة أخرى هي أن اعتماد الأجهزة الطويلة العمر للحفظ الرقمي ليس بالحل المناسب، فالمشكلة هي في التقادم التكنولوجي الذي يطرأ على مثل هذه الأجهزة. إذ يضطر القائمون على المكتبات كل بضع سنين إلى نقل مقتنياتهم الرقمية من شكل تخزين إلى شكل تخزين آخر على أجهزة أحدث. إن نسخ ملف من جهاز إلى آخر لا يسبب أي مشكلة؛ إذ ليس هو إلا نقل بتات، ولكن أشكال التخزين البرمجية في ازدياد وتنوع مستمرين مما يجعل مجاراتها أكثر صعوبة.

يضاف إلى ذلك أن بعض أشكال التخزين لا يمكن تحويلها إلى غيرها من دون فقدان بعض المعلومات. ومن المفيد بهذا الصدد القبول المتزايد للأشكال المعيارية لحفظ النصوص والصور، ولكن بعض هذه الأشكال المعيارية للنصوص، مثل لغة الإعداد العامة المعيارية Standardized General Markup Language (SGML) غير صارمة التعريف، بحيث لا يوجد برنامج يمكنه بسهولة عرض جميع الملفات التي تلحق به.

إن المكتبات ليست الجهة الوحيدة، من بين الجهات الخازنة للمعلومات التي تتجه لتحويل مقتنياتها إلى الشكل الرقمي. فالمشكلات والخيارات التي تواجهها تنطبق أيضا على المؤسسات الحكومية مثل: **الإدارة الوطنية للطيران والفضاء NASA والأرشيف الوطني**، وكذلك الخرائط التجارية وسجلات الرعاية الصحية، وحتى لأعضاء طائفة المورمون[1] الذين يقومون بحفظ سجلات الزواج والولادة في مختلف أنحاء العالم بشكل رقمي. إن عملية التحويل إلى الشكل الرقمي ستستغرق عقودا وستكلف بلايين الدولارات. ولكن تماما كما نسمع الآن – موسيقى باخ تعزف على البيانو وعلى القيثارة، وكما نقرأ مسرحيات شكسبير من الورق وبالإلقاء المسرحي غيبا، وكما نشاهد شارلي شابلن من شريط الفيديو ومن الفيلم السينمائي، فإننا مع مرور الوقت سنستخدم الشبكات الكومبيوترية للاستمتاع بالتراث البشري الخلاق بسهولة ويسر أكثر من أي وقت مضى[٢].

---

(١) يمكن تعريف طائفة Mormons: بأنها طائفة دينية أمريكية أنشأها جوزيف سميث عام ١٨٣٠، ولها تقاليد تبدو أكثر صرامة من الطوائف المسيحية الأخرى.

(٢) Michael Lesk .Going Digital. Scientific American Magazine. Page 47.

الباب الرابـــع

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم[1]:

يعتبر من أهم المشكلات التي تواجه الباحث الذي يستخدم شبكة الإنـــترنت، هـــو معرفة نطاق العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها تلك الشبكة، وتصنيفاتها. وقـــد تناولنـــا في هذا الباب أهم القوائم الرئيسية للموضوعات التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

سوف نتعرض في هذا الباب للقوائم الرئيسية لأبـــواب العلـــوم والفنـــون والآداب وغيرها[2] الموجودة على شبكة الإنترنت وذلك لتسهيل مهمة الباحث في الوصـــول إليـــها وذلك فى القوائم التالية:

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "**موسوعة البحث العلمى وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات**" ص ٣٣ ومـــا بعدها.

(٢) تتضمن شبكة الإنترنت موضوعات أخرى خلاف البحث العلمي ، مثل الهوايات، والترفيه، والتجـارة الدولية.. انظر تفصيلا كتابنا: " **الأصول القانونية للبيع والشراء، والإعلان على شبكة الإنترنت**". ص ١٧ وما بعدها.

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب الموجودة على شبكة الإنترنت:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الزراعة	AGRICULTURE
٢	الفوضوية (نظرية الفوضى السياسية)	ANARCHY
٣	الحيوانات والحيوانات الأليفة	ANIMALS AND PETS
٤	علم الآثار القديمة	ARCHEOLOGY
٥	فن العمارة والتشييد	ARCHITECTURE
٦	الفن	ART
٧	صالات العرض والمعارض الفنية	ART GALLERIES AND EXHIBITS
٨	علم الفلك	ASTRONOMY
٩	الطيران	AVIATION
١٠	أنظمة النشرات الكومبيوترية	BBSs (BULLETIN BOARD SYSTEMS)
١١	علم الأحياء	BIOLOGY
١٢	غرائب	BIZARRE
١٣	ركوب الزوارق والإبحار	BOATING AND SAILING
١٤	الكتب	BOOKS
١٥	علم النبات	BOTANY
١٦	البيع والشراء	BUYING AND SELLING
١٧	كندا	CANADA
١٨	السيارات والشاحنات	CARS AND TRUCKS
١٩	علم الكيمياء	CHEMISTRY
٢٠	هزليات	COMICS
٢١	شركات الحاسبات	COMPUTERS: COMPANIES
٢٢	ثقافة الحاسبات	COMPUTERS: CULTURE
٢٣	الحاسبات: الرسومات	COMPUTERS: GRAPHICS
٢٤	الحاسبات: مكونات الحاسب الآلي ووحداته	COMPUTERS: HARDWARE
٢٥	ما كتب عن الحاسبات	COMPUTERS: LITERATURE
٢٦	حاسبات "الماكنتوش"	COMPUTERS: MACINTOSH
٢٧	الحاسبات الشخصية	COMPUTERS: PCs
٢٨	الحاسبات: الأمان	COMPUTERS: SECURITY
٢٩	تكنولوجيا الحاسبات	COMPUTERS: TECHNOLOGY

CONSUMER INFORMATION	معلومات للمستهلك	٣٠
CONTESTS	مســابقات	٣١
COOKING AND RECIPES	الطبــخ ووصفات لأكلات	٣٢
COOL, BUT USELESS	ممتاز ولكن قليل الفائدة	٣٣
CRAFTS	الطائــرات	٣٤
CRYPTOGRAPHY	الكتابة بالشــفرة	٣٥
CYB' RPUNK	ضبط العلة أو السقم	٣٦
DANCE	الرقــص	٣٧
DIETING	النظم الغذائية (الريجيم)	٣٨
DISABILITIES	العجز (الإعاقة)	٣٩
DRAMA	الدرامــا	٤٠
DRUGS	العقــاقير	٤١
ECONOMICS	الاقتصاد	٤٢
EDUCATION	التربيــة	٤٣
EDUCATION: COLLEGES AND UNIVERSITIES	التربية: الكليات والجامعات	٤٤
EDUCATION: K-12	التعليم من الابتدائي وحتى قبل دخول الجامعة	٤٥
EDUCATION: TEACHING	التربية: التدريس	٤٦
ELECTRONICS	الإلكترونيات	٤٧
EMERGENCY AND DISASTER	النجدة والكوارث	٤٨
ENERGY	الطاقــة	٤٩
ENGINEERING	الهندســة	٥٠
ENVIRONMENT	البيئــة	٥١
EXERCISE	التريــض	٥٢
FAMILIES AND PARENTING	العائلات والأنساب	٥٣
FAQs «FREQUENTLY ASKED QUESTION LISTS»	قوائم الأسئلة الأكثر تكرارا	٥٤
FASHION AND CLOHING	الموضة والملابس	٥٥
FINDING STUFF ON THE NET	إيجاد الأشياء على الشبكة	٥٦
FOLKLORE, MYTHS AND LEGENDS	الفلكلور، الأساطير والخرافات	٥٧
FONTS AND TYPEFACES	الخطوط والحروف المطبعية	٥٨
FOOD AND DRINK	الغـــذاء والشراب	٥٩
FREEDOM	الحريــة	٦٠

٦١	المــرح	FUN
٦٢	الألعــاب والأحاجي	GAMES AND PUZZLES
٦٣	رعايــة الحدائق	GARDENING
٦٤	المتــعة، السحاق، الخنثى	GAY, LESBIAN, BISEXUAL
٦٥	علم الأنســاب	GENEALOGY
٦٦	علم الجغرافيــا	GEOGRAPHY
٦٧	علم الجيولوجيــا	GEOLOGY
٦٨	حكومات: عالمية	GOVERNMENT: INTERNATIONAL
٦٩	حكومات: الولايات المتحدة	GOVERNMENT: UNITED STATES
٧٠	الصحــة	HEALTH
٧١	الأعشــاب	HERBS
٧٢	الوثائــق التاريخية	HISTORICAL DOCUMENTS
٧٣	التاريــخ	HISTORY
٧٤	الهوايــات	HOBBIES
٧٥	صيانــة المنزل	HOME MAINTENANCE
٧٦	الإنسانيات والعلوم الاجتماعية	HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES
٧٧	الدعابــة والفكــاهة	HUMOR AND JOKES
٧٨	الإنتــرنت	INTERNET
٧٩	الإنترنت: الأجهزة والـــجيزموس، والأشــياء الغير مصنفة	INTERNET: DEVICES, GIZMOS AND THINGAMAJIGS
٨٠	الإنترنت: تعليمات المساعدة	INTERNET: HELP
٨١	المؤامرات – الخداع – المكر	INTRIGUE
٨٢	الوظائف ومكان العمل	JOBS AND THE WORKPLACE
٨٣	الصحافة والإعلام	JOURNALISM AND MEDIA
٨٤	مفاتيح وأقفال	KEYS AND LOCKS
٨٥	الأطفــال	KIDS
٨٦	اللغــة	LANGUAGE
٨٧	القانــون	LAW
٨٨	المكتبــات	LIBRARIES
٨٩	الأدب	LITERATURE
٩٠	الأدب: الكتّــاب	LITERATURE: AUTHORS
٩١	الأدب: مجموعات	LITERATURE: COLLECTIONS

LITERATURE: TITLES	الأدب: عناوين	٩٢
MAGAZINES	مجـــلات	٩٣
MATHEMATICS	الرياضيات	٩٤
MEDICINE	الطـــب	٩٥
MEDICINE: ALTERNATIVE	الطب البديـــــــل	٩٦
MEN	الرجـــال	٩٧
MILITARY	العســـكرية	٩٨
MISCHIEF	مصـــادر الأذى	٩٩
MONEY: BUSINESS AND FINANCE	النقود: الأعمال والتمويـــــل	١٠٠
MONEY: PERSONAL FINANCE	النقود: التمويل الشخصي	١٠١
MOTORCYCLES	دراجات بخاريـــة	١٠٢
MOVIES	أفلام ومسلســلات	١٠٣
MUDS: GENERAL INFORMATION	التشهير: معلومات عامة	١٠٤
MUDS: SPECIFIC TYPES	التشهير: أشكال بعينـــها	١٠٥
MUSEUMS	متـــاحف	١٠٦
MUSIC	موسيقى	١٠٧
MUSIC: PERFORMERS	موسيقى: العازفين	١٠٨
NEW AGE	عصر جديد «جيل جديد»	١٠٩
NEWS	أخبـــار	١١٠
OCCULT AND PARANORMAL	السحر والظواهر الغير طبيعية	١١١
OPERATING SYSTEMS: OS/2	أنظمة التشغيل: OS/2	١١٢
OPERATING SYSTEMS: UNIX	أنظمة التشغيل: يونيكس	١١٣
OPERATING SYSTEMS: WINDOWS AND WINDOWS 95	أنظمة التشغيل: ويندوز وويندوز ٩٥	١١٤
OPERATING SYSTEMS: WINDOWS NT	أنظمة التشغيل: ويندوز NT «نظام التشـــغيل الخاص بالكومبيوترات المترابطة شبكيا»	١١٥
ORGANIZATIONS	التنظيمات	١١٦
OUTDOOR ACTIVITIES	الأنشطة الخارجية	١١٧
PEOPLE	النـــاس	١١٨
PEOPLE: FAMOUS AND INTERESTING	النـــاس: المشاهير والمتميزين	١١٩
PERSONALS AND DATING	الأشياء الخاصة والتلاقي	١٢٠
PHILOSOPHY	علم الفلســفة	١٢١
PHOTOGRAPHY	التصوير الفوتوجرافي	١٢٢

١٢٣	علم الفيزيـــاء	PHYSICS
١٢٤	الصور، والرسوم الكومبيوترية	PICTURES AND CLIP ART
١٢٥	الشـــعر	POETRY
١٢٦	الســياسة	POLITICS
١٢٧	الخصوصية	PRIVACY
١٢٨	البرمجـــة	PROGRAMMING
١٢٩	علم النفـــس	PSYCHOLOGY
١٣٠	اقتبـــاسات	QUOTATIONS
١٣١	الإذاعـــة	RADIO
١٣٢	الديـــن	RELIGION
١٣٣	الدين: طوائف وعبادات	RELIGION: SECTS AND CULTS
١٣٤	لعب الأدوار	ROLE PLAYING
١٣٥	الرومانســية	ROMANCE
١٣٦	العــلم	SCIENCE
١٣٧	الرواية العلمية، الخيال والرعب	SCIENCE FICTION, FANTASY AND HORROR
١٣٨	أشياء سريـــة	SECRET STUFF
١٣٩	الجنـــس	SEX
١٤٠	النشاط الجنسي	SEXUALITY
١٤١	البرمجيـــات	SOFTWARE
١٤٢	التسجيلات الصوتية	SOUNDS
١٤٣	الفضـــاء	SPACE
١٤٤	الرياضـــة والألعاب الرياضية	SPORTS AND ATHLETICS
١٤٥	رحلة فضـــائية	STAR TREK
١٤٦	المجموعات المساعدة	SUPPORT GROUPS
١٤٧	الحديث عبـــر الشبكة	TALKING ON THE NET
١٤٨	التكنولوجيـــا	TECHNOLOGY
١٤٩	التليفون والاتصال عن بعد	TELEPHONE AND TELECOM
١٥٠	التليفزيـــون	TELEVISION
١٥١	السفـــر	TRAVEL
١٥٢	التوافـــه	TRIVIA
١٥٣	الأطباق الطائرة والقادمون من الفضاء	UFOS AND ALIENS

USENET	شبكة يوزنت	١٥٤
VICES	العيوب أو الرذائل	١٥٥
VIDEO AND MULTIMEDIA	الفيديو والوسائط المتعددة	١٥٦
WEATHER	الطقــس	١٥٧
WEB: CREATING WEB PAGES	الويب: خلق صفحات الويب	١٥٨
WEB: SOFTWARE	الويب: البرمجيات	١٥٩
WOMEN	الســيدات	١٦٠
WORLD CULTURES	الثقافــات العالمية	١٦١
X-RATED RESOURCES	مصادر الفئة "س"	١٦٣
WRITING	الكتابــة	١٦٢
YOUNG ADULTS	البالغيــن الصغار	١٦٤
ZOOLOGY	علم الحيــوان	١٦٥
ADDICTION	الإدمــان	١٦٦
ADDICTION: ALCOHOL	الإدمان: الكحول	١٦٧
ADDICTION: SMOKING	الإدمان: التدخين	١٦٨
AGING	الشــيخوخة	١٦٩
AIDS	مرض نقص المناعة المكتسبة «الإيدز»	١٧٠
ALLERGIES	أمراض الحساسية	١٧١
ALTERNATIVE MEDICINE	الطب البديل	١٧٢
ALTERNATIVE MEDICINE: HERBAL	الطب البديل: العلاج بالأعشاب	١٧٣
ALTERNATIVE MEDICINE: HOMEOPATHY	الطب البديل: علاج المثل بالمثل	١٧٤
ALTERNATIVE MEDICINE: MEDITATION	الطب البديل: التأمل	١٧٥
ALZHEIMER'S DISEASE	مرض ألزهايمر	١٧٦
ANATOMY/IMAGE LIBRARIES	التشريح – مكتبات الصور	١٧٧
ANESTHESIOLOGY	علم التخــدير	١٧٨
ASTHMA	الربـــو	١٧٩
BACK PAIN	ألم الظهــر	١٨٠
BASIC SCIENCE	العلوم الأســاسية	١٨١
BIOMEDICAL ENGINEERING	الهندسة البيولوجيــة الطبية	١٨٢
BLOOD & HEMATOLOGY	الدم وعلم أمراض الدم	١٨٣
BRAIN & NERVOUS SYSTEM	المخ والجهــاز العصبي	١٨٤

CANCER	الســرطان	١٨٥
CANCER: BREAST	سرطان الثدي	١٨٦
CARDIOLOGY	علم أمراض القلب	١٨٧
CHIROPRACTIC MEDCINE	طب التجبير	١٨٨
CHRONIC FATIGUE SYNDROME	متلازمة الإرهاق المزمن	١٨٩
COMPUTERS IN MEDICINE	الكومبيوتر في الطب	١٩٠
COMPUTERS: MEDICAL INFORMATICS	الكمبيوتر: المعلومات الطبية الرئيسية	١٩١
COMPUTERS: TELEMEDICINE	الكمبيوتر: العلاج عن بعد	١٩٢
DEATH & BEREAVEMENT	الموت والثكل	١٩٣
DENTISTRY & ORAL SURGERY	طب الأسنان وجراحة الفم	١٩٤
DERMATOLOGY	علم الأمراض الجلدية	١٩٥
DIABETES	مرض الســكر	١٩٦
DIGESTIVE SYSTEM & GASTROENTEROLOGY	الجهاز الهضمي وعلم أمراض الجهاز الضمي	١٩٧
DISABILITY RESOURCES	مصادر معــاونة الإعاقة	١٩٨
DISEASE INFORMATION & SUPPORT	معلوماتية الأمراض ومساندة المرضى	١٩٩
DOMESTIC VIOLENCE	العنف المنزلي	٢٠٠
EATING DISORDERS	اضطرابات الأكل	٢٠١
EMERGENCY MEDICAL SERVICES	الخدمات الطبية العاجلة	٢٠٢
EMERGENCY MEDICINE	طب الحالات العاجلة (الطوارئ)	٢٠٣
ENTERTAINMENT & MEDIA	الترفيــه ووسائل الإعلام	٢٠٤
ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	الصحة البيئــية والمهنيــة	٢٠٥
EPILEPSY	الصــرع	٢٠٦
EXERCISE & FITNESS	التمرينــات واللياقة البدنيــة	٢٠٧
FAMILY HEALTH	صحة الأســرة	٢٠٨
FAMILY HEALTH: CHILDREN	صحة الأسرة: الأطفال	٢٠٩
FAMILY PRACTICE	ممارسة طب الأسرة	٢١٠
GENETICS	علم الوراثــة	٢١١
GERONTOLOGY	علم أمراض الشيخوخة	٢١٢
HEADACHE	الصــداع	٢١٣
HEALTH CARE SYSTEMS	أنظــمة الرعاية الصحية	٢١٤
HEARING & THE EAR	الســمع والأذن	٢١٥

HEART & VASCULAR HEALTH	القــلب وصحة الأوعية الدموية	٢١٦
HISTORY OF MEDICINE	تاريخ الطب	٢١٧
IMMUNOLOGY	علــم المناعة	٢١٨
INFECTIOUS DISEASES	الأمراض المعدية	٢١٩
JOINTS & BONES	المفاصل والعظام	٢٢٠
KIDNEY	الكِليــة	٢٢١
LEARNING DISABILITIES	إعــاقات التعلم	٢٢٢
LUNGS & RESPIRATORY SYSTEM	الرئتــان والجهاز التنفســي	٢٢٣
MARTIAL ARTS	فنون القتــال أو المصـــارعة	٢٢٤
MEDICAL EDUCATION	التعليم الطبــي	٢٢٥
MEDICAL RESOURCES GENERAL	المصادر الطبيعيــة: عام	٢٢٦
MEDICAL RESOURCES: PROFESSIONAL	المصادر الطبيعية: المحترفين والممارسين	٢٢٧
MEN'S HEALTH	صحة الرجــال	٢٢٨
MENTAL HEALTH	الصحة العقليــة	٢٢٩
MENTAL HEALTH: DEPRESSION	الصحة العقلية: الاكتئاب	٢٣٠
MENTAL HEALTH: STRESS & ANXIETY	الصحة العقلية: الكرب والقلق	٢٣١
MENTAL RETARDATION	التخــلف العقلي	٢٣٢
MULTIPLE SCLEROSIS	التصــلب المتعدد	٢٣٣
NEUROLOGY & NEUROSURGERY	علم الأمراض العصبيــة وجراحة الأعصاب	٢٣٤
NEUROMUSCULAR DISEASES	الأمراض العصبية العضليــة	٢٣٥
NEWS & JOURNALS	الأخبــار والصحف	٢٣٦
NUCLEAR MEDICINE	الطب النــووي	٢٣٧
NURSING	التمريــض	٢٣٨
NUTRITION	التغذيــة	٢٣٩
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	أمراض النســاء والتوليد	٢٤٠
ONCOLOGY	علــم الأورام	٢٤١
OPHTHALMOLOGY	علم أمراض العيــون	٢٤٢
ORGAN DONATION & TRANSPLANTS	التبرع بالأعضــاء وزرع الأعضاء	٢٤٣
ORTHOPEDICS	أمراض العظام والمفاصل	٢٤٤
OSTEOPATHIC MEDICINE	طب تقويــم العظــام	٢٤٥
OTORHINOLARYNGOLOGY	علم أمراض الأنــف والأذن والحنجرة	٢٤٦
OUTDOOR FITNESS & RECREATION	اللياقة في الهواء الطلــق والترفيه	٢٤٧

٢٤٨	علم الطفيليــات	PARASITOLOGY
٢٤٩	علم الأمراض وطب المفاصل	PATHOLOGY & LABMEDICINE
٢٥٠	طب الأطفــال	PEDIATRICS
٢٥١	علم الصيــدلــة – الدوائيات	PHARMACOLOGY
٢٥٢	علم وظائــف الأعضاء	PHYSIOLOGY
٢٥٣	جراحة التكميل	PLASTIC SURGERY
٢٥٤	الحمل والولادة	PREGNANCY & BIRTH
٢٥٥	الخدمات المهنية والاتحادات	PROFESSIONAL SERVICES & ASSOCIATIONS
٢٥٦	علم الأمراض النفســية	PSYCHIATRY
٢٥٧	علم النفــس	PSYCHOLOGY
٢٥٨	الصحة العامة والوبائيــات	PUBLIC HEALTH & EPIDEMIOLOGY
٢٥٩	الدجل والأخــلاق	QUACKERY & ETHICS
٢٦٠	التأهيــل والعلاج الطبيعي	REHABILITGATION & PHYSICAL THERAPY
٢٦١	إصابــات الإجهاد المتــكرر	REPETITIVE STRAIN INJURY
٢٦٢	صحة التكــاثر	REPRODUCTIVE HEALTH
٢٦٣	الأبحاث والمنــح	RESEARCH & CRANTS
٢٦٤	الأمان والإســعافات الأولية	SAFETY & FIRST AID
٢٦٥	الأمراض التناسليــة	SEXUALLY TRANSMITTED DIEASES
٢٦٦	الجلد والشــعر	SKIN & HAIR
٢٦٧	اضطرابات النــوم	SLEEP DISORDERS
٢٦٨	الكــلام	SPEECH
٢٦٩	الريــاضة	SPORTS
٢٧٠	الطــب الرياضي	SPORTS MEDICINE
٢٧١	الجراحة	SURGERY
٢٧٢	طــب السفر	TRAVEL MEDICINE
٢٧٣	علم أمراض الجهاز البولي	UROLOGY
٢٧٤	البصــر والعين	VISON & THE EYE
٢٧٥	الســيطرة على الوزن والسمنة	WEIGHT CONTROL & OBESITY
٢٧٦	صحــة المرأة	WOMEN'S HEALTH
٢٧٧	الأشعة السينية والتصوير التشخيصي	X-RAY & DIAGNOSTIC IMAGING
٢٧٨	اليوجــا	YOGA

الباب الخامس

الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم[1]:

قد يكون من غير المعلوم للمتجول على صفحات الويب طبيعة التضاريس الداخلية للعلوم والفنون والآداب، لذلك قمنا في هذا الباب بعمل خرائط تفصيلية لإرشاد الباحثين إلى أهم المواقع لتلك العلوم والفنون والآداب على الشبكة[2].

سوف نتعرض فيما يلي للفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت وذلك لتسهيل البحث والعثور عليها[3]، وذلك في البنود الآتية:

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا "**موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات**". ص ٣٣ وما بعدها.

(٢) انظر تفصيلا بشأن كيفية الدخول على الإنترنت الباب الأول من هذا الكتاب.

(٣) انظر بشأن مصطلحات الإنترنت: كتابنا "**موسوعة مصطلحات الكومبيوتر والإنترنت**". ص ٣٣ وما بعدها.

بيان بأهم الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنــون والآداب على الشبكة:

(أولاً): القانــون LAW:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحاسبات الآليــة والقانــون	COMPUTERS AND THE LAW
٢	حقــوق الطــبــع	COPYRIGHTS
٣	العدالة الجزائية والثقافة العامة	CRIMINAL JUSTICE AND POPULAR CULTURE
٤	جريدة قانون الاتصالات الاتحادية	FEDERAL COMMUNICATIONS LAW JOURNAL
٥	أوراق المعلومـات القانــونية	INFORMATION LAW PAPERS
٦	معلومات عن العدالة الجزائية الدولية	INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE INFO
٧	جمعية دارسي القانون الدولي	INTERNATIONAL LAW STUDENTS ASSOCIATION
٨	قانــون التجـارة الدولـــي	INTERNATIONAL TRADE LAW
٩	الشركات و المكاتب القانــونية	LAW FIRMS
١٠	المصـــادر القانــونيـــة	LAW RESOURCES
١١	مــدراس ومعـــاهد القانــون	LAW SCHOOLS
١٢	مناقشات عامة وتحادث حول القانون	LAW TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٣	الحديـث حـــول القانـــون	LAW TALK
١٤	الشبكة القانونية الرئيسية	LEGAL DOMAIN NETWORK
١٥	حقـــوق الاختـــراع	PATENTS
١٦	قواعد المحكمـة العليــا	SUPREME COURT RULINGS
١٧	الأســرار التجاريـــة	TRADE SECRETS
١٨	العــلامــات المسـجلة	TRADEMARKS
١٩	مكتبة القانـــون الفعلي	VIRTUAL LAW LIBRARY

(ثانيــا): التـــاريخ HISTORY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحرب الأهلية الأمريكيــة	AMERICAN CIVIL WAR
٢	مجمـــوعة ذاكرة أمريكــا	AMERICAN MEMORY COLLECTION
٣	دراســـات أمريكـيـــة	AMERICAN STUDIES
٤	البحــر المتوســط قديـما	ANCIENT MEDITERRANEAN
٥	ثقافات العـــالــــم القديم	ANCIENT WORLD CULTURES

٦	مناقشات حول الأنجلوساكسـونية	ANGLO-SAXON DISCUSSION
٧	دراســـات كلاسيكيــة	CLASSICAL STUDIES
٨	مصادر تاريخ القرن الثامن عشــر	EIGHTEENTH CENTURY RESOURCES
٩	مصطلحات العداوة «العدائيــة»	FEUDAL TERMS
١٠	حـــــرب الخليــــج	GULF WAR
١١	هيروشـــيـــمـــا	HIROSHIMA
١٢	مــزود أو خــادم قــاعدة المعلومــات والبيانات التاريخيــــة	HISTORIAN'S DATABASE AND INFORMATION SERVER
١٣	رسالة إخبــارية خاصة بمؤرخ	HISTORIAN'S NEWSLETTER
١٤	الخطب التاريخيــة الأمريكيــة	HISTORIC AMERICAN SPEECHES
١٥	خطب وتســجيلات تاريخيــــة	HISTORICAL SOUNDS AND SPEECHES
١٦	أرشــيف التـــــاريــــخ	HISTORY ARCHIVES
١٧	مناقشات عامة وتحادث حول التاريخ	HISTORY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٨	مناقشات حول الهولـــوكوست	HOLOCAUST DISCUSSION
١٩	التاريخ من خلال النصوص المتشعبة	HYPERHISTORY
٢٠	تاريــــخ القـــــرون الوسطى	MEDIEVAL HISTORY
٢١	لغـــز حضــارة المايـــــا	MYSTERY OF THE MAYA
٢٢	عصــــــر النهـضـــــة	RENAISSANCE
٢٣	التاريخ الأسباني والبرتغالي	SPANISH AND PORTUGUESE HISTORY
٢٤	حدث في مثل هذا اليــــوم	THIS DAY IN HISTORY
٢٥	أمريكا القرن العشـــريــن	TWENTIETH CENTURY USA
٢٦	حرب فيتنـــام	VIETNAM WAR
٢٧	الفايكنـــــج	VIKINGS
٢٨	الحـــــرب	WAR
٢٩	الحرب العالمية الأولى	WORLD WAR I
٣٠	الحرب العالمية الثانية	WORLD WAR II
٣١	بوسترات دعائية عن الحرب العالمية الثانية	WORLD WAR II PROPAGANDA POSTERS

(ثالثا): الإنســانيات والعلـــوم الاجتماعيــة HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أرشيف دراسات السكان الأصليين	ABORIGINAL STUDIES ARCHIVE
٢	مصادر علــم الأنثروبــولوجــي	ANTHROPOLOGY RESOURCES

٣	الاتــصــــــــــــــالات	COMMUNICATIONS
٤	خادم كومبس بابر للعلوم الاجتماعية	COOMBSPAPERS SOCIAL SCIENCES SERVER
٥	علم السكان و الدراســات السكانية	DEMOGRAPHY AND POPULATION STUDIES
٦	تطور الكائن البشري والكائنات الرئيسية	EVOLUTION OF HUMANS AND PRIMATES
٧	الجيـــــــــل X	GENERATION X
٨	مركز الإنسانيــات	HUMANITIES HUB
٩	العلوم الإنســانيــة	HUMANITIES ONLINE
١٠	دراسات عن وقت الفراغ	LEISURE STUDIES
١١	معجم الإنســانيات	LEXICON OF THE HUMANITIES
١٢	النماذج الكبـــرى	PARADIGMS
١٣	مشروع فيرساوس «بطل إغريقي»	PERSEUS PROJECT
١٤	الثقــافة الشعبــيــة	POPULAR CULTURE
١٥	دراسات سكانيــــة	POPULATION STUDIES
١٦	بوابة معلومات الخدمة الاجتماعية	SOCIAL SCIENCE INFORMATION GATEWAY
١٧	دليل مصادر العلوم الاجتماعيــة	SOCIAL SCIENCES RESOURCES GUIDES
١٨	العــمــل الاجتــمــــــاعي	SOCIAL WORK
١٩	المجتمع والملابس الداخليـــــة	SOCIETY AND UNDERWEAR
٢٠	مصادر علم الاجتماع	SOCIOLOGY RESOURCES
٢١	مناقشات عامة وتحـــادث حــول علــم الاجتماع	SOCIOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٢	الوقف الأمريكي الوطني للإنسانيات	U.S.NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES
٢٣	صــوت المكـــــوك	VOICE OF THE SHUTTLE

(رابعا): الإنترنت INTERNET:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الإعلان عن خدمات الإنترنت	ANNOUNCEMENTS OF INTERNET SERVICES
٢	الأسماء المتميزة للكومبيوترات المضيفة	COOLEST HOSTNAMES
٣	تسجيل اسم المجال	DOMAIN NAME REGISTRATION
٤	الشبكات المجانيــة	FREENETS
٥	التطور التاريخي للإنترنت	HISTORICAL TIMELINE OF THE INTERNET
٦	تقويم مؤتمرات الإنترنت	INTERNET CONFERENCE CALENDAR
٧	المخططات الأولية الإنترنت	INTERNET DRAFTS

٨	مزود أو خادم الفاكس عبر الإنترنت	INTERNET FAX SERVER
٩	التغطية الإعلامية للإنترنت	INTERNET MEDIA COVERAGE
١٠	أخبار الإنترنـــت	INTERNET NEWS
١١	العروض الإذاعية عبر الإنترنت	INTERNET RADIO SHOWS
١٢	مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت	INTERNET SERVICE PROVIDERS
١٣	إحصائيات الإنترنت	INTERNET STATISTICS
١٤	مناقشات عامة وتحادث حول الإنترنت	INTERNET TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٥	خدمات المعلومات التي توفرها شـــبكة الإنترنك	INTERNIC INFORMATION SERVICES
١٦	محلل العنـــاوين IP	IP ADDRESS RESOLVER
١٧	أحداث الشـــبـكة	NET HAPPENINGS
١٨	بـيـــان البحـث	SCOUT REPORT
١٩	مناقشات عامة وتحادث حول الويب	WEB TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٠	دليـــل WHOIS	WHOIS

(خامسا): الإنترنت: تعليـــمات مساعدة INTERNET: HELP:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحصول علـــى مصـــادر الإنـــترنت باستخدام البريد الإلكتروني	E-MAIL ACCESS TO INTERNET RESOURCES
٢	قاموس مصطلحات الإنترنت	GOLSSARY OF INTERNET TERMS
٣	مناقشـــات عامة وتحـــادث حول التعليمات المساعدة لاستخدام الإنتـــرنت	INTERNET HELP TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	دليـــل مســـتخدمي الإنتـــرنت	INTERNET USER GUIDES
٥	أدلة بروتوكول التخاطب المتناوب	IRC GUIDES
٦	التعليمات المساعدة لاســـتخدام برامـــج التخاطب بالتناوب	IRC HELP
٧	الأسئلة الأكثر تـــداولا حـــول برامـــج التخاطب بالتناوب	IRC QUESTIONS
٨	ملف جارجون	JARGON FILE
٩	كتاب جون ديسمبر حـــــول الإنـــترنت وشبكة الويب	JOHN DECEMBER'S INTERNET WEB TEXT
١٠	دليل مستخدمي أنظمة خدمة ومتابعة القوائم	LISTSERV USER GUIDE
١١	الدرس الخصوصي للمبتدئين على الويب	WEB TUTORIAL FOR BEGINNERS

(سادسا): الأدب LITERATURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الأدب الأمريكي الإفريـقـــي	AFRICAN-AMERICAN LITERATURE
٢	أحاديث ومناقشات عامة حـــول الأدب الأمريكي	AMERICAN LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٣	الأدب الأســــتـــرالي	AUSTRALIAN LITERATURE
٤	الجـــيـــل الســـبـــاق	BEAT GENERATION
٥	الكـــلاســـيـكيـــات	CLASSICS
٦	الأدب الأمريكي المعاصـــر	CONTEMPORARY LITERATURE OF THE AMERICAN'S
٧	القوائم البريدية للأدب الهولندي	DUTCH LITERATURE MAILING LIST
٨	الأدب الإنجليزي في عصر النهضة	ENGLISH RENAISSANCE LITERATURE
٩	الأدب القوطي	GOTHIC LITERATURE
١٠	الأدب اليهودي	JEWISH LITERATURE
١١	التقويم الأدبـــي	LITERARY CALENDAR
١٢	النظرية الأدبيـــة	LITERARY THEORY
١٣	القوائم البريدية الخاصة بالأدب	LITERATURE MAILING LISTS
١٤	مصادر الأدب	LITERATURE RESOURCES
١٥	مناقشات عامة وتحادث حول الأدب	LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٦	الأدب الإنجليزي والأيرلندي الحديث	MODERN BRITISH AND IRISH LITERATURE
١٧	ألغاز وأسرار	MYSTERIES
١٨	نانســـي درو	NANCY DREW
١٩	الأدب الأمريكي المحلـــي	NATIVE AMERICAN LITERATURE

(سابعا): الأدب: الكتـــاب LITERATURE: AUTHORS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	جين أوســـــتن	AUSTEN, JANE
٢	كاتب ...حقـــا!	AUTHOR, AUTHOR !
٣	مناقشات عامة وتحادث حول الأدباء	AUTHOR TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	ل. فرانك بـــاوم	BAUM, L. FRANK
٥	أمبروس بيـــرس	BIERCE, AMBORSE
٦	الأخوة برونتـــي	BRONTE SISTERS
٧	لويـــس كـــارول	CARROLL, LEWIS

٨	جوزيــف كونراد	CONRAD, JOSEPH
٩	تشــارلز ديكنــز	*DICKENS, CHARLES*
١٠	أرثر كونان دويل	DOYLE, ARTHUR CONAN
١١	ويليــام فوكنــــر	FAULKNER, WILLIAM
١٢	ارنست هيمنجواي	HEMINGWAY, ERNEST
١٣	هيــرمان هيــس	HESSE, HERMANN
١٤	هــ.ب لوفكرافت	LOVECRAFT, H.P.
١٥	كاترين مانســفيلد	MANSFIELD, KATHERINE
١٦	جون ميلتــــون	MILTON, JOHN
١٧	دورثي بــــاركر	PARKER, DOROTHY
١٨	آلان إدجار بـــو	POE, EDGAR ALLAN
١٩	تيري بارتشــــت	PRATCHETT, TERRY
٢٠	آن رايــــــس	RICE, ANNE
٢١	وليام شــكســبير	SHAKESPEARE, WILLIAM
٢٢	ج.ر.ر. تولكيــن	TOLKIEN, J.R.R.
٢٣	مارك تويــــن	TWAIN, MARK
٢٤	فرجيـــــــل	VIRGIL
٢٥	هــ.ج ويــلاس	WELLS,H.G.
٢٦	ب.ج وود هاوس	WODEHOUSE,P.G.
٢٧	ويليام بولتر بيتس	YEATS, WILLIAM BUTLER

(ثامنا): الأدب: مجموعات LITERATURE: COLLECTIONS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الأدب الإغريقي القديم	ANCIENT GREEK LITERATURE
٢	الحكايات الأنجلوساكسونية	ANGLO-SAXON TALES
٣	الكتاب البريطانيــون	BRITISH AUTHORS
٤	الأدب الصينــــــي	CHINESE LITERATURE
٥	الكتب الإلكترونيــة	ELECTRONIC BOOKS
٦	المزود أو الخادم الإنجليزيى	ENGLISH SERVER
٧	حكايـــات الجــن	FAIRY TALES
٨	الأدب الفرنـــسي	FRENCH LITERATURE
٩	القصص الألمانيــة	GERMAN STORIES

١٠	الحكايات القوطيـــة	GOTHIC TALES
١١	الرواية من خلال النصوص المتشعبة	HYPERTEX FICTION
١٢	الأدب الإيطـــــالي	ITALIAN LITERATURE
١٣	الأدب اللاتيـــنـــي	LATINO LITERATURE
١٤	مناقشـــات عامـــة وتحـــادث حـــــول المجموعات الأدبية	LITERATURE COLLECTIONS TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٥	إنجليزية القرون الوسطى	MIDDLE ENGLISH
١٦	مشروع جوتنبـــرج	PROJECT GUTENBERG
١٧	الشبكة العلمانيـــــة	SECULAR WEB
١٨	قصص قصيـــــرة	SHORT STORIES
١٩	الأدب الفيكتـــوري	VICTORIAN LITERATURE
٢٠	أدب أوروبا الغربيـــة	WESTERN EUROPEAN LITERATURE
٢١	المـــــرأة والأدب	WOMEN AND LITERATURE

(تاسعا): الأدب: عناوين :LITERATURE: TITLES

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الإنيـــــــــــــادة	AENEID
٢	حكايات إيســـوب	AESOP'S FABLES
٣	مغامرات أليـــس في بلاد العجائب	ALICE'S ADVENTURES IN WONDERLAND
٤	أن صاحبة البيت ذي الجملونات الخضراء	ANNE OF GREEN GABLES
٥	ألف ليـــلة وليـــلة	ARABIAN NIGHTS
٦	الإنسان هو ما يفكر فيه	AS A MAN THINKETH
٧	نـــــداء البريـــــة	CALL OF THE WILD
٨	حكايات كانتربري	CANTERBURY TALES
٩	العصيـــان المدني	CIVIL DISOBEDIENCE
١٠	البيان الشـــيوعي	COMMUNIST MANIFESTO
١١	مواطن شمالي من كونكتيكت في بـــلاط الملك آرثـــــــر	CONNECTICUT YANKEE IN KING ARTHUR'S COURT
١٢	مقال حول المنهج	DISCOURSE ON METHOD
١٣	الكوميديا الإلهيـــة	DIVINE COMEDY
١٤	دراكولا «مصاص الدماء»	DRACULA
١٥	فانـــــــي هيـــــل	FANNY HILL
١٦	بعيدا عن الجمع الغاضب	FAR FROM THE MADDING CROWD

١٧	أحاديث ومناقشات عامة حول الشخصية الروائية	FICTIONAL CHARACTER TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٨	فلات لاند «الأرض ذات البعدين»	FLATLAND
١٩	فرانكشـــــتـين	FRANKENSTEIN
٢٠	هدية الســـحرة	GIFT OF THE MAGI
٢١	المنزل ذو الجملونات السبعة	HOUSE OF THE SEVEN GABLES
٢٢	مطاردة الســـنارك	HUNTING OF THE SNARK
٢٣	الرجـل الخفــي	INVISIBLE MAN
٢٤	جبــــروكـي	JOBBERWOCKY
٢٥	كتـاب الغابـــة	JUNGLE BOOK
٢٦	أسطورة التجويـف النائم	LEGEND OF SLEEPY HOLLOW
٢٧	موبـــي ديـــك	MOBY DICK
٢٨	مأســاة أوديـــب	OEDIPUS TRILOGY
٢٩	عــن الحريـــة	ON LIBERTY
٣٠	الجـنـــة المفقودة	PARADISE LOST
٣١	بيـتـــر بـــان	PETER PAN
٣٢	الخطاب القرمزي	SCARLET LETTER
٣٣	العشـبة القرمزية	SCARLET PIMPERNEL
٣٤	أغنيـة هياوثـــا	SONG OF HIAWATHA
٣٥	د. جيكل ومستر هايد	STRANGE CASE OF DR. JEKYLL AND MR. HYDE
٣٦	آلـــة الزمــن	TIME MACHINE
٣٧	تـوم ســويــر	TOM SAWYER
٣٨	قمــرة العــم توم	UNCLE TOM'S CABIN
٣٩	رحلة البيجـــل	VOYAGE OF THE BEAGLE
٤٠	حرب الكواكـب	WAR OF THE WORLD
٤١	ســاحر «أوز» العجيب	WONDERFUL WIZARD OF Oz
٤٢	مرتفعات ويذرنج	WUTHERING HEIGHTS

(عاشرا): الفلسفة PHILOSOPHY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الجمعية الفلسفية الأمريكية	AMERICAN PHILOSOPHICAL ASSOCIATION
٢	الفلســفة القديـمــة	ANCIENT PHILOSOPHY
٣	دراســات بوذيـــة	BUDDHIST STUDIES

٤	الفلســفة الصينــية	CHINESE PHILOSOPHY
٥	الجريدة الإلكترونية للفلسفة التحليلية	ELECTRONIC JOURNAL OF ANALYTIC PHILOSOPHY
٦	تساؤل حول الفهم الإنساني	ENQUIRY CONCERNING HUMAN UNDERSTANDING
٧	مؤيــدي الفوضــى السياســية واعتبـــار التكنولوجيا كامتداد طبيعي للعقل البشري	EXTROPIANS
٨	كريشـــــناامورتي	KRISHNAMURTI
٩	نظرية توالد الأفكار	MEMETICS
١٠	أحاديث ومناقشات عامة حول الميتافيزيقا	METAPHYSICS TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	طرق جديدة للتفكير	NEW WAYS OF THINKING
١٢	الموضوعيــــــة	OBJECTIVISM
١٣	الأيدلوجيــات الشخصية	PERSONAL IDEALOGIES
١٤	أرشــيف الفلسفة	PHILOSOPHY ARCHIVE
١٥	فلسفة العصور الوسطى	PHILOSOPHY OF THE MIDDLE AGES
١٦	مناقشات عامة وتحادث حول الفلسفة	PHILOSOPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٧	أفــــلاطـــــون	PLATO
١٨	شبكة مبــادئ علم الضبط	PRICIPIA CYBERNETICA WEB
١٩	بيرترانــد راسل	RUSSELL, BERTRAND
٢٠	المدينة الفاضلــة	UTOPIA
٢١	المرأة في الفلسفة	WOMEN IN PHILOSOPHY
٢٢	مناقشات عامة وتحادث حول فلسفة ون	ZEN PHILOSOPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION

(حادي عشر): الشـــعر POETRY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ويليـــام بـــلاك	BLAKE, WILLIAM
٢	أرشيف الشعر البريطاني	BRITISH POETRY ARCHIVE
٣	إليزابيث باريت براونينتج	BROWNING, ELIZABETH BARRETT
٤	الشعر الصيـــني	CHINESE POETRY
٥	إميلي ديكنســـون	DICKINSON, EMILY
٦	براعم القرانيـــا	DOGWOOD BLOSSOMS
٧	أرشيف الشعر بالإنترنت	INTERNET POETRY ARCHIVE
٨	الشعر الأيرلنـــدي	IRISH POETRY

٩	جون كيـتـــــس	KEATS, JOHN
١٠	إدنا سانت فينست ميلاي	MILLAY, EDNA ST. VINCENT
١١	سيلفيـا بـــلاث	PLATH, SYLVIA
١٢	شــعر ونــثــــر	POEMS AND PROSE
١٣	أرشــيف الشــعر	POETRY ARCHIVES
١٤	التصنيــف الشعري	POETRY ASSORTMENTS
١٥	مشروع حديقة الشعر	POETRY GARDEN PROJECT
١٦	أحاديث ومناقشات عامة حول الشعر	POETRY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٧	بيرسي بيش شيلي	SHELLEY, PERCY BYSSHE
١٨	الصالون الشعري بالإنترنت	SHIKI INTERNET HAIKU SALON
١٩	الفريد تينســـون	TENNYSON, ALFRED
٢٠	جون جرينليف ويتيار	WHITTIER, JOHN GREENLEAF
٢١	ويليام وردز ويرث	WORDSWORTH, WILLIAM

(ثاني عشر): علم النفــس PSYCHOLOGY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ألفـــريــــد أدلــــــر	ADLER, ALFRED
٢	أبحاث رابطة علم النفس الأمريكي	AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION JOURNALS
٣	جمعيــة علم النفس الأمريكي	AMERICAN PSYCHOLOGICAL SOCIETY
٤	فهرس العلوم النفسية والمعرفية	COGNITIVE AND PSYCHOLOGICAL SCIENCES INDEX
٥	الوعــــي	CONSCIOUSNESS
٦	الإبداع الحل الإبداعي للمشكلة	CREATIVITY AND CREATIVE PROBLEM SOLVING
٧	علــم الأســـــرة	FAMILY SCIENCE
٨	القسوة في محيـــط الأسرة	FAMILY VIOLENCE
٩	سيجموند فرويـــد	FREUD, SIGMUND
١٠	كـــارل يانــــج	JUNG, CARL
١١	ألعاب ذهنيــــــة	MIND GAMES
١٢	النقابة الوطنية للمنومين المغناطيسين	NATIONAL GUILD OF HYPNOTISTS
١٣	الخـــداع البصـــري	OPTICAL ILLUSIONS
١٤	اختبارات الشخصية	PERSONALITY TESTING
١٥	المساعدة النفســية	PSYCHOLOGICAL HELP

١٦	قاعدة البيانات السيكلوجية	PSYCHOLOGY DATABASE
١٧	المصادر السيكلوجية	PSYCHOLOGY RESOURCES
١٨	أحاديث ومناقشات عامة عن علم النفس	PSYCHOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٩	مجلة علم النفس ومساعدة الذات	SELF-HELP&PSYCHOLOGY MAGAZINE
٢٠	علم النفس الإجتماعي	SOCIAL PSYCHOLOGY

(ثالث عشر): العـلـم SCIENCE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	حوليات الأبحاث بعيـــدة الاحتمال	ANNALS OF IMPROBABLE RESEARCH
٢	الأنثروبولوجيــا	ANTHROPOLOGY
٣	إدراك اللــــون	COLOR PERCETION
٤	الدينـــاصورات	DINOSAURS
٥	الأرض والســماء	EARTH AND SKY
٦	موقع الأسبوع في علم الأرض	EARTH SCIENCE SITE OF THE WEEK
٧	الكهرومغناطيسية في الطــب والعلـم والاتصالات	ELECTROMAGNETICS IN MEDICINE SCIENCE AND COMMUNICATION
٨	الأساليب الشعبية في العلم	FOLKLORE OF SCIENCE
٩	نظام تحديد المواقع بالنسبة للعالم	GLOBAL POSITIONING SYSTEM
١٠	تاريـــخ العـــلم	HISTORY OF SCIENCE
١١	تطور الإنـســان	HUMAN EVOLUTION
١٢	علـــم العقـــل	MIND SCIENCE
١٣	المؤسسة العلمية الوطنية	NATIONAL SCIENCE FOUNDATION
١٤	علم دراسة المحيطات	OCEANOGRAPHY
١٥	أصـــل الكـون	ORIGIN OF THE UNIVERSE
١٦	الكربــون المشــع	RADIOCARBON
١٧	قائمة بريد الكربون المشع والنظائر المشعة	RADICARBON AND RADIOISOTOPES MAILING LIST
١٨	منهج البحث العلمي	RESEARCH METHODS IN SCIENCE
١٩	الخـــداع العلمي	SCIENCE FRAUD
٢٠	مجـــلات علميــة	SCIENCE MAGAZINES
٢١	دليل مصادر العلــم	SCIENCE RESOURCE GUIDE
٢٢	أحاديث ومناقشات عامة حول العلم	SCIENCE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٣	الشـــك العـلمـي	SCIENTIFIC SKEPTICISM
٢٤	علـم الرؤيـــة	VISION SCIENCE
٢٥	ملفـات لمـــاذا	WHY FILES

(رابع عشر): استخدام الشبكة (اليوزنت) USENET:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	إرسال البريد بشكل عشوائي	ANONYMOUS POSTING
٢	الحصول على الملفات المكودة ثنائيا من اليوزنت	BINARIES FROM USENET
٣	الشلالات	CASCADES
٤	خلق مجموعات المناقشة البديلة على اليوزنت	CREATING ALTERNATIVE USENET DISCUSSION GROUPS
٥	خلق مجموعات التيارات الرئيسية للمناقشة على اليوزنت	CREATING MAINSTREAM USENET DISCUSSION GROUPS
٦	قذائف اللهب	FLAMES
٧	سوء استخدام الشبكة	NET ABUSE
٨	الإعلانات على اليوزنت	USENET ANNOUNCEMENTS
٩	برامج اليوزنت الخاصة بالأرشيف	USENET ARCHIVING SOFTWARE
١٠	مناقشات العامة وتحادث حول ثقافة اليوزنت	USENET CULTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	إدارة مجموعة المناقشة على اليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP ADMINISTRATION
١٢	غزو مجموعات المناقشة لليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP INVASION
١٣	أسئلة مجموعات المناقشة على اليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP QUESTIONS
١٤	خدمة ترشيح البرامج على اليوزنت	USENET FILTERING SERVICE
١٥	البناء الهرمي لليوزنت	USENET HIERARCHIES
١٦	مركز معلومات الشبكة	USENET INFORMATION CENTER
١٧	مدمني اليوزنت	USENET JUNKIES
١٨	مجانين اليوزنت	USENET KOOKS
١٩	شخصيات اليوزنت	USENET PERSONALITIES
٢٠	متطوعي أخذ الاقتراعات	VOTETAKER VOLUNTEERS
٢١	أماكن غريبة على اليوزنت	WEIRD PLACES TO HANG OUT ON USENET

(خامس عشر): الويب: خلق صفحات الويب WEB: CREATING WE PAGE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الصور المتحركة «الحية» من خلال شفرة GIFS	ANIMATED GIFS
٢	دليل المبتدئ إلى الـ HTML	BEGINNER'S GUIDE TO HTML
٣	أسهم وأزرار وأعمدة	BULLETS,BUTTONS AND BARS

٤	مخطوطات سـي جـي أي «برنـامج التداخل بين البوابات العامة»	CGI SCRIPTS
٥	أشكال بيانيـة ملونة	COLOR CHART
٦	تنسـيق جيـد لصفحـات بروتوكـول النصوص المتشعبة	COMPOSING GOOD HTML
٧	إطارات	FRAMES
٨	حقيبة بناء الصفحة الدليلية	HOME PAGE CONSTRUCTION KIT
٩	محرري لغة النصوص المتشعبة	HTML EDITORS
١٠	لغة تحديد النصوص المتشعبة	HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE
١١	أيقونات الجوائز المزيفة	ICONS FOR FAKE AWARDS
١٢	الخرائـط الرسومية	IMAGE MAPS
١٣	رسوم خطـيـة	INLINED IMAGES
١٤	تعلم لغة بناء النصوص المتشعبة	LEARNING HTML
١٥	جداول	TABLES
١٦	رسوم GIFs الشفافة والمتداخلة	TRANSPARENT AND INTERLACED GIFs
١٧	عداد صفحات الويب	WEB PAGE COUNTERS
١٨	مناقشات عامة وتحادث حول صناعـة الصفحات على الويب	WEB PAGE CREATION TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٩	رسومات وأيقونات صفحات الويب	WEB PAGE GRAPHICS AND ICONS
٢٠	نسيج صفحة الويب	WEB PAGE TEXTURES
٢١	صلاحية صفحة الويب	WEB PAGE VALIDATION
٢٢	كتيب الأساليب على الويب	WEB STYLE MANUAL

(سادس عشر): ويب: البرمجيات WEB: SOFTWARE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	لغة البرمجة Active X	ACTIVE X
٢	المشاهدة من خلال برامج التصفح	BROWSER WATCH
٣	برنامج التحليل الصوري للويب	GRAPHIC WEB ANALYSIS PROGRAM
٤	برنامج إنترنت إكسبلورر لتصفح الويب	INTERNET EXPLORER
٥	لغـة جـافـا	JAVA
٦	ليـنـكـس	LYNX
٧	برنامج: نت سكاب	NETSCAPE
٨	السماع الحقيقي أو السماع تحت الطلب	REAL AUDIO

STREAMWORKS	برنامج ستريموركز	٩
VRML (VIRTUAL REALITY MARKUP LANGUAGE)	لغة العلامات الخاصة بالحقيقة الافتراضية	١٠
WEB BROWSER TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول متصفحات الويب	١١
WEB SERVER TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول خوادم الويب	١٢
WEB TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول الويب	١٣

(سابع عشر): الزراعة AGRICULTURE:

اسم العلم باللغة الإنجليزية	اسم العلم باللغة العربية	م
AGLINKS	وصلات إلى مواقع متعلقة بالزراعة	١
AGRICULTURAL GENOME INFORMATION SERVER	خادم معلومات المركبات الوراثية الزراعية	٢
AGRICULTURAL MAILING LIST	قائمة البريد الزراعي	٣
AGRICULTURAL NEWS	الأخبار الزراعية	٤
AGRICULTURAL SOFTWARE	البرمجيات الزراعية	٥
AGRICULTURAL NETWORK INFORMATION CENTER	مركز شبكة المعلومات الزراعية	٦
BEEKEEPING	تربية النحل	٧
DAIRY TALK AND GENERAL DISCUSSION	المناقشات العامة التحادث حول اليوميات	٨
FARM JOURNAL TODAY	جريدة المزرعة اليوم	٩
FARMING AND AGRICULTURE	الزراعة والعمل بها	١٠
FORESTRY	التصحر	١١
GLOBAL INFORMATION AND EARLY WARNING SYSTEM	المعلومات العالمية ونظام التحذير المبكر	١٢
GRAIN GENES	الحبوب المنتجة «المورثة»	١٣
NATIONAL AGRICULTURE LIBRARY	المكتبة الزراعية المحلية «الوطنية»	١٤
NATIONAL GENETIC RESOURCES PROGRAM	البرنامج الوطني للمواد البيئية	١٥
PESTICIDE ACTION NETWORK	شبكة تأثير المبيدات	١٦
POULTRY	التفريخ	١٧
PRECISION FARMING	الزراعة الدقيقة «بالغة الدقة»	١٨
PROGRESSIVE FARMER ONLINE	شبكة المزارع التقدمي	١٩
SUSTAINABLE AGRICULTURE INFORMATION	المعلومات الزراعية التي يمكن الحصول عليها	٢٠

٢١	U.S.D.A «وزارة الزراعـــــــــــة الأمريكية» اقتصاديات وإحصاءات	U.S.D.A. ECONOMICS AND STATISTICS
٢٢	U.S.D.A الخدمة الممتدة	U.S.D.A. EXTENSION SERVICE
٢٣	الأعشاب الضـــــارة	WEEDS
٢٤	المرأة والـــزراعـــة	WOMEN IN AGRICULTURE
٢٥	المركز العالمي للمعلومات الزراعية	WORLD AGRICULTURAL INFORMATION CENTER

(ثامن عشر): الفوضـــوية ANARCHY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الفوضويـــــة السـياسية	ANARCHIA
٢	الفوضوية السياسية ١٠١	ANARCHISM 101
٣	تقويم الفوضوية السياسية	ANARCHIST CALENDOR
٤	المساواة بين الجنسين فـــي الفوضويـــة السياسية	ANARCHIST FEMINISM
٥	تاريخ وتربية فوضوي سياسي	ANARCHIST HISTORY AND EDUCATION
٦	مصادر وموارد الفوضوية السياسية	ANARCHIST RESOURCES
٧	أرشيف الفوضوية السياسية	ANARCHY ARCHIVES
٨	قائمة الأسئلة الأكثر تكـــرارا الخاصـــة بالفوضوية السياسية	ANARCHY FAQ
٩	الفوضويـــة لأي فــــرد	ANARCHY FOR ANYBODY
١٠	تاريخ الفوضوية السياسية	ANARCHY HISTORY
١١	مناقشات عامة وتحادث حول الفوضوية	ANARCHY TALK AND GENERAL DISUSSION
١٢	تاريخ الرايـــة السوداء	HISTORY OF THE BLACK FLAG
١٣	جامعة الإنترنت للفوضوية	INTERNET ANARCHIST UNIVERSITY
١٤	حـــصار باريـــــــس	SIEGE OF PARIS
١٥	الدعـــايـــــة النشـــطة	SPUNK PRESS

(تاسع عشر): الحيوانات والحيوانات الأليفة ANIMALS AND PETS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	قاعدة المعلومات عن الحيوانات	ANIMAL INFORMATION DATABASE
٢	إنقاذ وتبني الحيوانات	ANIMAL RESCUE AND ADOPTION
٣	موارد ومصادر الحيوانات	ANIMAL RESOURCES
٤	مناقشات عامة وتحادث يومي حـــول الحيوانات	ANIMAL TALK AND GENERAL DISCUSSION
٥	البحريــــــــات	AQUARIUMS

٦	الوطـــــاويـط	BATS
٧	تربيـــة الطيـور	BIRD-KEEPING
٨	مراقبــة الطيـور	BIRD-WATCHING
٩	القـــطـــــط	CATS
١٠	الكــــــلاب	DOGS
١١	الحديقــة الإلكترونية	ELECTRONIC ZOO
١٢	الأفيــــــال	ELEPHANTS
١٣	الحيوانـــات الأليــفة الغريبـــة	EXOTIC PETS
١٤	فصيلة السنوريات «قطط – أسود – نمور»	FELINES
١٥	حيوان ابن مقرض «القوارض»	FERRETS
١٦	البراغيث والقرادات	FLEAS AND TICKS
١٧	الهامستر «حيوان قارض»	HAMSTERS
١٨	القنـــــــافـذ	HEDGEHOGS
١٩	الخيـــــــول	HORSES
٢٠	الأجوانـــة «حيوان أميركي استوائي»	IGUANAS
٢١	القـــــــرود	MONKEYS
٢٢	البطـــريـــــق	PENGUINS
٢٣	تربيـــة الحيوانات الأليفة	PET-KEEPING DOS AND DON'S
٢٤	مناقشـــات عامــة وتحـــادث حــــول الحيوانات الأليفة	PETS GENERAL DISCUSSION
٢٥	النباتات الضارة على الحيوانات	PLANTS HARMFUL TO ANIMALS
٢٦	الأرانـــــــب	RABBITS
٢٧	الفئــــــــران	RATS
٢٨	الحيتــــــــان	SHARKS
٢٩	معالجـــة الحيوانات	TREATMENT OF ANIMALS
٣٠	الطب البيـــطري	VETERINARY MEDICINE
٣١	مقابر الحيوانات الأليفة	VETERINARY PET CEMETERY
٣٢	الحياة البريـــــة	WILDLIFE
٣٣	الذئـــــــاب	WOLVES

(عشرون): علم الآثار القديمة :ARCHEOLOGY

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الجريدة الهوائية لعلم الآثـــار	AERIAL ARCHEOLOGY JOURNAL
٢	علم أثار العالم القـــديم	ANCIENT WORLD ARCHEOLOGY

٣	مناقشات عامة وتحادث حول علم الآثار	ARCHEOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	الشبكة الرئيسية للآثار	ARCHNET
٥	علم الآثار البابليـــة	BIBLICAL ARCHEOLOGY
٦	علم الآثار الكلاسـيكية وآثـار البحـر المتوسط	CLASSICS AND MEDITERRANEAN ARCHEOLOGY
٧	قواعد وآداب الموقع الثقـافي	CULTURAL SITE ETIQUETTE
٨	أشياء من صـنع المصريين	EGYPTIAN ARTIFACTS
٩	اثـار أمريكـا الوسـطى	MESOAMERICAN ARCHEOLOGY
١٠	قاعدة المعلومات الوطنية لعلم الآثار	NATIONAL ARCHEOLOGICAL DATABASE
١١	مشروع فرساوس «بطـل أسـطوري اغريقي»	PERSEUS PROJECT
١٢	فـن الصخـــور	ROCK ART
١٣	علم الآثـار والفن الروماني	ROMAN ART AND ARCHEOLOGY
١٤	المجتمع وعلم الآثـار الأمريكي	SOCIETY FOR AMERICAN ARCHEOLOGY
١٥	علم آثار ما تحت المـاء	UNDERWATER ARCHEOLOGY

(حادي وعشرون): فن العمـارة والتشـييد ARCHITECTURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	فن العمارة والتشييد الجمالي	AESTHETIC ARCHITECTURE
٢	فن العمارة البديـل	ALTERNATIVE ARCHITECTURE
٣	بنايات معمـاريـة	ARCHITECTURAL RECONSTRUCTIONS
٤	أساليب معماريـة	ARCHITECTURAL STYLES
٥	العمارة والتكنولوجيا	ARCHITECTURAL AND TECHNOLOGY
٦	مركز موارد ومصادر العمارة	ARCHITECUTRE RESOURCE CENTER
٧	مناقشـات عامة وتحادث حـول فـن العمارة	ARCHITECTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	العمارة الأثينـيـة	ATHENIAN ARCHITECTURE
٩	الكاتدرائيـات	CATHEDRALS
١٠	فن العمارة الكلاسـيكي للبحر المتوسط	CLASSICAL ARCHITECTURE OF THE MEDITERRANEAN
١١	التماثيل في مدينة نيـويورك	GARGOYLES IN NEW YORK CITY

١٢	صور عصر النهضة وفـــن العمــارة الباروكي	IMAGES OF RENAISSANCE AND BAROQUE ARCHITECTURE
١٣	التصميـم الداخلي	INTERIOR DESIGN
١٤	الإضـــــــاءة	LIGHTING
١٥	الفنان فرانــك لـــويد رايت	WRIGHT, FRANK LLOYD

(ثاني وعشرون): الفنـــون ART:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الفن الأفريقــــي	AFRICAN ART
٢	فن عصر التنوير	AGE OF ENLIGHTENMENT ART
٣	منتدى النقد الفني	ART CRITICISM FORUM
٤	تاريــــــخ الفن	ART HISTORY
٥	معلومات عن تاريخ الفن	ART HISTORY INFORMATION
٦	خادم تاريخ الفــن	ART HISTORY SERVER
٧	شبكة الفن لتطبيقات وســائل الأعــلام المتكاملة	ART NETWORK FOR INTEGRATED MEDIA APPLICATIONS
٨	الفن الحديـــــث	ART NOUVEAU
٩	المشاريع الفنية على الإنترنت	ART PROJECTS ON THE INTERNET
١٠	المواقع الفنيـــــة	ART SITES
١١	مناقشات عامة وتحادث حول الفن	ART TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	التعبيـــر الفنـــي	ARTISTIC EXPRESSION
١٣	خليـــط فنـــي	ARTISTIC MELANGE
١٤	مجلة شـــبكة الفن	ARTNET MAGAZINE
١٥	المصادر الفنيـــة	ART RESOURCES
١٦	فن الأســــكـــي	ASCII ART
١٧	قواعد التصميم في الفن وفن العمارة	BASIC DESIGN IN ART AND ARCHITECUTURE
١٨	فن الجســـــم	BODY ART
١٩	فنون السيراميــك	CERAMIC ARTS
٢٠	قائمة بريد الفن المعاصر	CONTEMPORARY ART MAILING LIST
٢١	أرشيف صور ألعاب كوربس	CORPSE GAME IMAGE ARCHIVE
٢٢	الرحلات الرقميـــة	DIGITAL JOURNEYS
٢٣	منتدى الفنون الجميلة	FINE ART FORUM

٢٤	فن الزخرفة والخيال	GARGOYLES AND GROTESQUES
٢٥	مجلة الجرين كارت	GREENCART MAGAZINE
٢٦	فن الزخـرفـــة	GROTESQUE IN ART
٢٧	حياة اليابانيـيـــن	JAPANESE ANIMATION
٢٨	بريـــــد الفــن	MAIL ART
٢٩	الأساطير في الفن الغربي	MYTHOLOGY IN WESTERN ART
٣٠	الفن الوطني الأمريكي	NATIVE AMERICAN ART
٣١	الفن البـــــدوي	NOMADIC ART
٣٢	فن تصوير كوكب الأرض	PLANET EARTH ART AND PHOTOGRAPHY
٣٣	مشـــــروع SITO	SITO PROJECT
٣٤	خادم الفن الســريالي	SURREALISM SERVER
٣٥	فن التأثيرية التكنولوجية	TECHNO-IMPRESSIONIST ART
٣٦	فن الفسيفســـــاء	TESSELLATION TIMES
٣٧	مصادر الفن العالمي	WORLD ART RESOURCES

(ثالث وعشرون): قاعات الفنون و المعارض ART GALLERIES AND EXHIBITS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	القـــــاعات	GALLERY
٢	متحف ألفونس موكا	ALPHONSE MUCHA MUSEUM
٣	متحف أندي وورهول	ANDY WORHOL MUSEUM
٤	جرائم فنـــيـــة	ART CRIMES
٥	مناقشات عامة ومحادثات فنية	ART GALLERY TALK AD GENERAL DISCUSSION
٦	قاعات الفنون والمعارض الفنية	ART MUSEUMS AND EXHIBITS
٧	الفن على شبكة الإنترنت	ART ON THE NET
٨	معارض الفن، العمارة	ARTVARK GALLERY
٩	معارض الفن الأسيوية	ASIAN ART GALLERY
١٠	متحف كارلوس للفنون	CARLOS MUSEUM OF ART
١١	متحف دالاس للفنـون	DALLAS MUSEUM OF ART
١٢	مركز ديـــا للفنـــون	DIA CENTER FOR THE ARTS
١٣	التصوير الرقمي أو الإلكتروني	DIGITAL PHOTOGRAPHY
١٤	معرض دروكس الإلكتروني للفن	DRUX ELECTROIC ART GALLERY
١٥	مناظير متعانقـــــة	ENFOLDING PERSPECTIVES

١٦	متحـــــف أرتـــي	ERTE MUSEUM
١٧	رسوم الكهف الفرنسي	FRENCH CAVE PAINTINGS
١٨	متحف ليوناردو دافنشي للفن	LEONARDO DA VINCI MUSEUM OF ART
١٩	متحف مقاطعة لوس أنجلوس للفن	LOS ANGELES COUNTY MUSEUM OF ART
٢٠	متحف اللوفـــــــر	LOUVRE MUSEUM
٢١	قاعة عرض أم سي إيستشر	M.C.ESCHER GALLERY
٢٢	المتحف الوطني للفن الأمريكي	NATIONAL MUSEUM OF AMERICAN ART
٢٣	شبكة الإنترنت في أركاديا	NET IN ARCADIA
٢٤	المتلاعبين بخلايا الصور التليفزيونية	PIXEL PUSHERS
٢٥	كنسية سســـــــتاين	SISTINE CHAPEL
٢٦	كنـــوز القيـــاصرة	TREASURES OF THE CZARS
٢٧	عروض الفــــــاتيكان	VATICAN EXHIBIT
٢٨	أرشيف الفنــــانـــات	WOMEN ARTISTS ARCHIVE
٢٩	كنوز فنية عالميـــــة	WORLD ART TREASURES

(رابع وعشرون): فلــك ASTRONOMY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الإرسال بالراديو للهواة	AMATEUR RADIO TRANSMISSIONS
٢	الفريق الفلكي العلمي	ASTROMETRY SCIENCE TEAM
٣	متـــاحف فلكيـــة	ASTRONOMICAL MUSEUM
٤	أبحاث الفلك، والفيـــزياء الفلكية	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS RESEARCH
٥	مقـــهى الفلـــــك	ASTRONOMY CAFÉ
٦	تاريـــخ الفلــــك	ASTRONOMY HISTORY
٧	المرجع الفلكي الفائق	ASTRONOMY HYPERTEXTBOOK
٨	الخوادم الخاصة بالفلك	ASTRONOMY SERVERS
٩	برامج خاصـــة بالفلك	ASTRONOMY SOFTWARE
١٠	محادثات ومناقشات عامة عن الفلك	ASTRONOMY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	أنظمة بيانات الفيزياء الفلكية	ASTROPHYSICS DATA SYSTEM
١٢	شـــبكة الفلـــك	ASTROWEB
١٣	منــــاظر للأرض	EARTH VIEWS
١٤	أينشتين «أرشيف بيانات المرصـــد»	EINSTEIN OBSERVATARY DATA ARCHIVE
١٥	منظار «تليسكوب هوبل»	HUBBLE TELESCOPE

١٦	معاهد خاصة بالفلك	INSTITUTES OF ASTRONOMY
١٧	أطلس كوكب المريخ	MARS ATLAS
١٨	مراصـــــــــــد	OBSERVATORIES
١٩	نمـــاذج للأنظمة الشمسية	PLANETARIUMS
٢٠	المرشد الرحلات الكوكبية	PLANETARY TOUR GUIDE
٢١	كواكـــــــــب	PLANETS
٢٢	الكواكب والنظام الشمسي	PLANETS AND THE SOLAR SYSTEM
٢٣	صفحات النجـــــوم	STARPAGES
٢٤	البقع الشمســـــية	SUNSPOTS
٢٥	مناظر للنظام الشمسي	VIEWS OF THE SOLAR SYSTEM
٢٦	مواقع النجوم على الشـــبكة «الفيزيـــاء الفلكية في الفضاء الفائق»	WEB STARS «ASTROPHYSICS IN CYBERSPACE»

(خامس وعشرون): ملاحـــة جويـــة AVIATION:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	شبكة الإنترنت الجوية	AERONET
٢	كوارث جويـــة	AIRDIASTERS
٣	منتدى مناقشات صناعة الطائرات	AIRCRAFT DISCUSSION FORUM
٤	مجموعة مالكي الطائرات	AIRCRAFT GROUP OWNERSHIP
٥	قائمة مناقشات الخطوط الجوية	AIRLINE AND AIRLINER DISCUSSION LIST
٦	رحلات الخطوط الجوية	AIRLINE TRAVEL
٧	ركن محبي الملاحة الجوية	AVIATION ENTHUSIAST CORER
٨	أنباء الملاحة الجوية	AVIATION EVENTS
٩	مجلات الملاحة الجوية	AVIATION MAGAZINES
١٠	شعر الملاحة الجوية	AVIATION POETRY
١١	أسئلة وأجوبة عن الملاحة الجوية	AVIATION Q & A
١٢	محادثات، مناقشات عن الملاحة الجوية	AVIATION TALK AND DISCUSSION
١٣	تقنيات الملاحة الجوية	AVIATION TECHNOLOGY
١٤	أرشيف دريدن للصور	DRYDEN PHOTO ARCHIVE
١٥	ديه يو أيه تي	DUAT
١٦	أجهزة الكمبيوتر الأوروبيـــة الخادمـــة للملاحة الجويـــة	EUROPEAN AVIATION SERVER
١٧	مخطط الرحـــلة	FLIGHT PLANNING

١٨	الطيران الشراعي	GLIDING
١٩	مراكز الانزلاق العينية	HANG-GLIDING
٢٠	شروط معدات الطيران	INSTRUMENT FLIGHT RULES
٢١	خـــادم مواقع الهبوط للملاحة الجوية	LANDING AVIATION SERVER
٢٢	تعليـم الطيـــــران	LEARNING TO FLY
٢٣	الطائرات العسكرية	MILITARY AIRCRAFT
٢٤	امتـــــلاك الطائرات	OWNING AIRPLANES
٢٥	قيـــــــادة الطائرات	PILOTING
٢٦	قصص عن الطيران	STORIES ABOUT FLYING
٢٧	الطيران فوق سرعة الضوء	ULTRLIGHT FLYING

(سادس وعشرون) النشـــــرات الكومبيوتريـــة BBSs (BULLETIN BOARD SYSTEMS):

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	نشرة أوجي الكومبيوترية	AUGGIE BBS
٢	معلومات عن النشرات الكومبيوترية	BBS INFORMATION
٣	برامج خاصة بالنشرات الكومبيوترية	BBS PROGRAMS
٤	مناقشات عامة وتحادث حول النشـــرات الكومبيوترية	BBS TALK AND GENEAL DISCUSSION
٥	النشرات الكومبيوترية حول العالم	BBSs AROUND THE WORLD
٦	البــــرج المظلم	DARK TOWER
٧	أبـــــــــواب	DOORS
٨	النشرات الكومبيوترية الخاصة بعـــــش النسور	EAGLES NEST BBS
٩	النشرات الكومبيوترية العديدة الخاصـــة بالغابة	ENDLESS FOREST BBS
١٠	مركز الألعـــاب	GAMING CENTER
١١	نشرة آي أس سي أيه الكومبيوترية	ISCA BBS
١٢	قائمة بالنشرات الكومبيوترية المتاحــــة عبر الهاتف	LIST OF BBSs ACCESIBLE BY TELEPHOE
١٣	قائمة بالنشرات الكومبيوترية المتاحــــة على شبكة الإنترنـــت	LIST OF BBSs ON THE INTERNET
١٤	رياح موســـميـــــــة	MONSOON
١٥	هزة التشغيل الرئيسية	OPERATOR HEADGAP

١٦	بـــاركـــتـــون	PARKTOWN
١٧	النشرات الكومبيوترية للفندق المنشوري	PRISM HOTEL BBS
١٨	مجـــال الطوافيـــن	PROWLERS DOMAIN
١٩	الجري في المنزل الدائري	ROUNDHOUSE RUN
٢٠	معلومات سايسوب «أنظمة تشغيل»	SYSOP INFORMATION
٢١	النشرات الكومبيوترية من يو تي	UT BBS
٢٢	قائمـــة القـــط الشـــرس للنشـــرات الكومبيوترية	WILDCAT BBS LIST
٢٣	برامج عالمية «الإصدارة الخامسة»	WWIV SOFTWARE

(سابع وعشرون): علم الأحياء BIOLOGY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	علم الكيمياء البيولوجيـــة	BIOCHEMISTRY
٢	أخلاقيـــات بيولوجيـــة	BIOETHICS
٣	مصادر معلومات بيولوجية	BIOINFORMATICS RESOURCES
٤	قواعد بيانـــات بيولوجية	BIOLOGICAL DATABASES
٥	بيانات وتصريحات بيولوجية	BIOLOGY ANNOUNCEMENTS
٦	منح، اعتمادات ماليـــة خاصـــة بعلـــم البيولوجي	BIOLOGY FUNDING AND GRANTS
٧	نظرية المعلومات البيولوجية	BIOLOGY INFORMATION THEORY
٨	فرص عمل في مجال البيولوجي	BIOLOGY JOB OPPORTUNITIES
٩	أبحـــاث علـــم البيـــولوجي	BIOLOGY JOURNALS
١٠	علوم مرتبطة بعلم البيـــولوجي	BIOLOGY RELATED SCIENCES
١١	مصادر في علـــم البيـــولوجي	BIOLOGY RESOURCES
١٢	برامج متعلقة بعلـــم البيـــولوجي	BIOLOGY SOFTWARE
١٣	محادثات ومناقشات عامـــة فـــي علـــم البيولوجي	BIOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٤	بيو مو	BIOMOO
١٥	المحيط الحيوي، والبيئة الحية	BIOSPHERE AND ECOLOGY
١٦	تقنيـــات بيـــولوجـــيـــة	BIOTECHNOLOGY
١٧	بـــيـــولوجي الخليـــة	CELL BIOLOGY
١٨	صور وأفـــلام عن الخليـــة	CELL BICTURES AND MOVIES
١٩	الكمبيـــوتر والرياضيات في البيولوجي	COMPUTERS AND MATHERMATICS IN BIOLOGY

٢٠	علم البيولوجي الوقائي	CONSERVATION BIOLOGY
٢١	قاموس بيولوجي الخلية	DICTIONARY OF CELL BIOLOGY
٢٢	التشـــريح الرقمـــي	DIGITAL ANATOMIST
٢٣	نبابـــة النـــــــدى	DROSOPHILA
٢٤	شبكة مجموعة الأخبار الإلكترونية	ELECTRONIC NEWSGROUP NETWORK
٢٥	تطور الجينات والبروتينات	EVOLUTION OF GENES AND PROTEINS
٢٦	علم البيولوجي التطـوري	EVOLUTIONARY BIOLOGY
٢٧	قاعدة بيانات بنك الجينـات	GENBANK DATABASE
٢٨	الهندسة الجينية «الوراثية» والأخلاقيات البيولوجية	GENETIC ENGINEERING AND BIOETHICS
٢٩	وصلات جيـنـــية	GENETIC LINKAGE
٣٠	شبكة الجينـــــات	GENOME NET
٣١	خادم أو مزود جين الجلوبين	GLOBIN GENE SERVER
٣٢	مشروع الجينات البشـــرية	HUMAN GENOME PROJECT
٣٣	علــــم المنـــــــاعــة	IMMUNOLOGY
٣٤	قواعد بيانات مناجم المعلومات القابلـــة للبحث	INFORMAINE SEARCHABLE DATABASE
٣٥	مصادر تعليمية في البيولوجي	INSTRUCTIONAL RESOURCES IN BIOLOGY
٣٦	علم الحركـــة، ديناميكيات حرارية	KINETICS AND THERMODYNAMICS
٣٧	خرائط الكروموزومـــــات	MAPPING CHROMOSOMES
٣٨	منــــــاهج وكاشـفـــات	METHODS AND REAGENTS
٣٩	البيولوجيا الجزيئيه لفـيروس المناعــة البشرية «الإيــدز»	MOLECULAR BIOLOGY OF HIV
٤٠	التمثيـــــل الجزيـــئـــي	MOLECULAR MODELING
٤١	علــم الفطريـــــــات	MYCOLOGY
٤٢	علـوم الجـــهــــاز العصبي	NEUROSCIENCE
٤٣	تثبيت النيتـــروجيـــــن	NITROGEN FIXATION
٤٤	علم الطفيـليـــــــات	PARASITOLOGY
٤٥	بيولوجيـــــا الســـكان	POPULATION BIOLOGY
٤٦	البـــــروتـيـــــن	PROTEIN
٤٧	علم البلوريـــات البروتـينـــية	PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY
٤٨	تكبير عشوائي متعدد الأوجه لشـــريط الجينات الوراثية	RANDOMLY AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA

٤٩	خليـــــط عقـلـــــي	SHUFFLE BRAIN
٥٠	بيولوجيـــــا استوائيـة	TROPICAL BIOLOGY
٥١	علـــم الفيـروســـات	VIROLOGY
٥٢	مركز الافتراض للجينــات	VIRTUAL GENOME CENTER
٥٣	مشاهير في علم البيولوجي	WHO'S WHO IN BIOLOGY
٥٤	النساء في علــم البيولوجي	WOMEN IN BIOLOGY
٥٥	خـمـيـــــــرة	YEAST

(ثامن وعشرون): شواذ / عجائب BIZARRE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	حالات مضطـربـــــــة	ALTERED STATES
٢	جبابرة كوخ بيــانكا الأسود	BIANCA TROLL'S SMUT SHACK
٣	القـــــدم الكبـيــــرة	BIGFOOT
٤	أدب الشذوذ / العجائـــب	BIZARRE LITERATURE
٥	مناقشات عامة وتحادث حول الشـــواذ والعجائب	BIZARRE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٦	متصـفـــح الجســـــد	BODY BROWSER
٧	قمـــرة الدكتـــور كاسي	CABINET OF DR. CASEY
٨	كنيـســـــة الأرواح الدنيا	CHURCH OF THE SUBGENIUS
٩	شـــــــكـــاوى	COMPLAINING
١٠	مذهب التحريف والتشويــه	CONTORTIONISM
١١	ملف أدلة مشــاهد الحوادث	CRIME SCENE EVIDENCE FILE
١٢	كرايـــــونـيـــــكس	CRYONICS
١٣	الجانب المظـلم من الويــب	DARK SIDE OF THE WEB
١٤	ســـــــاعة المــوت	DEATH CLOCK
١٥	أرانــــــب شيـطانيـة	DEVILBUNNIES
١٦	تشــتيت وتدميـــــــر	DISCORD AND DESTRUCTION
١٧	تفســـيـر الأحــــلام	DREAM INTERPRETATION
١٨	مولـــــــد الأعــذار	EXCUSE GENERATOR
١٩	عــروض شـــــاذة	FREAK SHOW
٢٠	حيوانـــــات ذات فراء	FURRY ANIMALS
٢١	معرض الأضواء المبهرة للأمعاء	GALLERY OF FLUORESCENT INTESTINE
٢٢	غربـــاء الأطـــوار	GEEKS AND NERDS
٢٣	قصص الأشــــباح	GHOST STORIES

GONZO LINKS	وصلات جونـــــــزو	٢٤
GREATEST CONSPIRACIES	مؤامـــــــرات كبـرى	٢٥
GROSS AND DISGUSTING	ضخـــــم ومقـــزز	٢٦
HORROR MOVIE THEATER	مسرح أفلام الـــرعـــب	٢٧
INTERNET CRIME ARCHIVES	سجل جرائم الإنترنـــت	٢٨
LOCH NESS MONSTER	وحـش لوخنـــــــس	٢٩
MC CHURCH	كنيســــــة أم ســـي	٣٠
MUMMY MUSEUM	متحف المميـــــاوات	٣١
NEGATIVE EMOTIONS	مشاعر ســـلبـيـــة	٣٢
NEWS OF THE WEIRD	أخبار غرباء الأطـــوار	٣٣
OBSCURE RESEARCH LABORATORIES	معامل أبحاث غامضـــة	٣٤
PANTYHOSE	جـــوارب طويـــلـــة	٣٥
PAVING THE EARTH	رصـــــــــف الأرض	٣٦
POSITIVE EMOTIONS	مشـــاعر ايجـــابـيـــة	٣٧
ROADKILL Rus	حوادث طرق أر يو أس	٣٨
ROOMMATES FROM HELL	زملاء من الجحيـــــم	٣٩
RUMORS	إشـــــــاعات	٤٠
SANATA CLAUS	بابـــــا نويـــل	٤١
SKULLS OF FATE	جماجم القـــــدر	٤٢
SOCIAL DEVIANTS	انحرافات اجتماعية	٤٣
SPLEEN	طحـــــــــــال	٤٤
SQUASHED BUG ZOO	حديقة الحشرات المنسحقة	٤٥
SQUISHY MAILING LIST	قائمة بريد المنسحقين «المطحونين»	٤٦
STRAWBERY POP-TART BLOW-TORCHES	كعكة الفراولة والأضواء	٤٧
SURREALIST COMPLIMENT GENERATOR	مولد المجاملات السريالية	٤٨
SWEDISH CHEF	الطباخ الســـــويـــدي	٤٩
TASTELESS TOPICS	مواضيع غير مستســـاغة	٥٠
TWINKIES PROJECT	مشروع توينـــــكيـــــز	٥١
VAMPIRE TALK	حديث مصاص الدمـــــاء	٥٢
VAMPYRES ONLY	لمصاصي الدمـــــاء فقط	٥٣
WEIRD IRC CHANNELS	القنوات الغريبة للتخاطب بالتناوب عبر الإنترنت	٥٤
ZOMBIE HANGMAN	عشـــــــماوي زومبي	٥٥

(تاسع وعشرون): قوارب وملاحة BOATING AND SAILING:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مناقشات عامة وتحادث حـــول ســباق القوارب	BOAT RACING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢	بنـــــاء القوارب	BOATBUILDING
٣	ســـوق القوارب	BOATING MARKETPLACE
٤	نمـــاذج القوارب	BOATING MNEMONICS
٥	جوائز القـــوارب	BOATING QUIZ
٦	أمن القـــــوارب	BOATING SAFETY
٧	مناقشات عامة وتحادث حول القوارب	BOATING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	قواعد بيانات البحارة	CREW DATABASE
٩	الإبحـــــــار	CRUISING
١٠	سباق قوارب التنيـــن	DRAGON BOAT RACING
١١	الربط بين اليخوت عبر الكرة الأرضية	GLOBAL YACHT CONNECTION
١٢	صفحات كبرى للترويح في الهواء الطلق	GORP «GREAT OUTDOOR RECREATION PAGES»
١٣	منظمة سباق الجامعات لليخوت	INTERCOLLEGIATE YACHT RACING ASSOCIATION
١٤	الكايـــــاك والكـــــانــــــو	KAYAKING AND CANOEING
١٥	قائمة بريد المقيمين بالخارج	LIVE-ABOARD MAILING LIST
١٦	الأعلام البحرية الاسترشادية	MARINE SIGNAL FLAGS
١٧	المــــــــــــلاحة	NAVIGATION
١٨	صناعات مائية شـــــخصية	PERSONAL WATERCRAFT
١٩	التـــــجـــــديـــــف	ROWING
٢٠	الإبحـــــار الشــــــراعي	SAILIGN
٢١	قائمة بريد الإبحار الشراعي	SAILING MAILING LISTS
٢٢	غرفــة البـحـــــــــر	SEAROOM
٢٣	تقويم الصنـــــاعات البحرية	WATERCRAFT CALENDAR
٢٤	مجلة التجديف عبر الأمواج	WAVE -LENGTH PADDLING MAGAZINE

(ثلاثون): كتـــب BOOKS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	جنـــــون الكتـــب	BIBLIOMANIA
٢	مؤلفـــي الكتـــــب	BOOK AUTHORS
٣	حـــزم الكتـــــــب	BOOK BINDING

٤	كتب ينصح بقراءتها	BOOK RECOMMENDATIONS
٥	ملخصات عن الكتب	BOOK REVIEWS
٦	مناقشات وأحاديث عامة عن الكتب	BOOK TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	كتب تحت يـــدك	BOOKS ONLINE
٨	شبكة الكتـــــــب	BOOK WEB
٩	الكتب تلغرافيـــا	BOOK WIRE
١٠	شراء وبيع الكتــب	BUYING AND SELLING BOOKS
١١	أخبار كتب الأطفال	CHILDERN'S BOOK NEWS
١٢	كتب الأطفـــــال	CHILDERN'S BOOKS
١٣	نادي القـــــــادة	COMMONDERS CLUB
١٤	موجز كتب كيف تصنع الأشياء بنفسك	DO-IF-YOURSELF BOOK REVIEWS
١٥	مركز النصوص الإلكترونية	ELECTRONIC TEXT CENTER
١٦	روايات خياليـــة تاريخية	HISTORICAL FICTION NOVELS
١٧	قائمة كتب الإنترنت	INTERNET BOOKS LIST
١٨	رواية الجيـــــب	PULP FICTION
١٩	كتب نـــــــادرة	RARE BOOKS
٢٠	قاعدة بيانات الروايات الرومانسية	ROMANCE NOVEL DATABASE
٢١	ملخصات الرواية العلمية، والخيال	SCIENCE FICTION AND FANTASY REVIEWS
٢٢	كتب متخصصـــــة	TECHNICAL BOOKS
٢٣	المؤلفات النســـاء	WOMEN WRITERS
٢٤	سجل كتب أرض العجائب	WONDERLAND BOOK ARCHIVE

(حادي وثلاثون): علم النبـــات BOTANY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	تـــربة الغابـــات	AGROFORESTRY
٢	حدائـــق النباتــــات	BOTANICAL GARDENS
٣	قاعدة بيانات علم النبات	BOATANY DATABASE
٤	صور نبـــــاتيـــــة	BOTANY IMAGES
٥	مصادر في علم النبات	BOTANY RESOURCES
٦	أحاديث عامة وتحادث حول علم النبات	BOTANY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	مواقع علم النبات على الشبكة	BOTANY WEB SITES
٨	النباتات آكـلة اللحـــــوم	CARNIVOROUS PLANTS
٩	أصـــــــول النبـــــات	ETHNOBOTANY

١٠	ســـــرخســــيـــات	FERNS
١١	حديقة نيويورك النباتيـــــة	NEW YORK BOTANICAL GARDEN
١٢	مصادر في علم اللقـــاحات	PALYNOLOGY RESOURCES
١٣	صور صناعية مركبـــــــة	PHOTOSYNTHESIS
١٤	قواعد بيانات تربة النباتات	PLANT GENE DATABASE
١٥	سجل جيـــنات النباتــــات	PLANT GENE REGISTER
١٦	علم أمراض النـــبـــــات	PLANT PATHOLOGY
١٧	فيروســـات النـــبـــــات	PLANT VIRUSES
١٨	الريانات «نباتات عصارية»	SUCCULENTS
١٩	زهـــور بريـــــــة	WILDFLOWERS

(ثاني وثلاثون): بيــــع وشــــراء :BUYING AND SELLING

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مـــــــزادات	AUCTIONS
٢	سوق الدراجات	BICUCLE MARKETPLACE
٣	سوق الألعـــاب	BOARD GAME MARKETPLACE
٤	موسيقى منتجة ومباعة بطريقـــة غـــير مشروعة	BOOTLEG MUSIC
٥	مناقشات عامة وتحادث حــــول البيـــع والشراء	BUYING/SELLING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٦	السوق الصغير الكتالوجات	CATALOG MART
٧	كتالوجات عبر البريــــــــد	CATALOGS BY MAIL
٨	نادي اسطوانات الليـــــزر	CD CLUBS
٩	إعلانــــات مبوبـــــــــة	CLASSIFIED ADS
١٠	حاســـبات آليـــــــــة	COMPURTERS
١١	كتب قانونية للبيـــــــع	LAW BOOKS FOR SALE
١٢	التســـوق في ماكنتـــوش	MACINTOSH SHOPPING
١٣	سوق الصور الفوتوغرافيـــة	PHOTOGRAPHY MARKETPLACE
١٤	بريد ماكينات ألعاب بين بول	PINBALL MACHINE MAIL
١٥	ســـجل البضائع المســـروقة	REGISTRIES FOR STOLEN GOODS
١٦	ســـوق الخيـــــال العلمـــــي	SCIENCE FICTION MARKETPLACE
١٧	البيع على قنوات أي أر سي	SELLING ON IRC
١٨	تبـــادل الكتـــــب الدراســـية	TEXTBOOK EXCHANGE
١٩	ســـوق ألعاب الفيــــديـــــو	VIDEO GAME MARKETPLACE
٢٠	تجـــارة أشرطة الفيــــديـــــو	VIDEO TAPE TRADING

(ثالث وثلاثون): كنـــــدا CANADA:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	معلومات عن الأعمال بكندا	CANADIAN BUSINESS INFORMATION
٢	مســتندات دستورية كندية	CANADIAN CONSTITUTIONAL DOCUMENTS
٣	الثقـــــافة الكنديـــــــة	CANADIAN CULTURE
٤	سجلات الحقائق الكنــــدية	CANADIAN FACT SHEETS
٥	الحكومة الكنــــديــــــة	CANADIAN GOVERNMENT
٦	استعراض معلومـــات عــن الحكومــة الكندية	CANADIAN GOVERNMENT INFORMATION NAVIGATOR
٧	التاريـــــخ الكنــــــدي	CANADIAN HISTORY
٨	الاستثـــــمار بكنــــدا	CANADIAN INVESTMENT
٩	المصادر القانونية بكندا	CANADIAN LEGAL RESOURCES
١٠	الموســـيقى بكنــــدا	CANADIAN MUSIC
١١	أخبـــــار كنـــــدا	CANADIAN NEWS
١٢	السياســـة في كنـــدا	CANADIAN POLITICS
١٣	صفحات مصادر المعلومات بكندا	CANADIAN RESOURCE PAGE
١٤	مناقشات عامة وتحادث حول كندا	CANADIAN TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٥	المســـياحة بكنــــــدا '	CANADIAN TRAVEL
١٦	الفهرس الرئيسي لموقـــع كنـــدا علـــى الشبكة	CANADIAN WEB MASTER INDEX
١٧	موقع اليوم الكنـــــدي	CANUCK SITE F THE DAY
١٨	هيئة الإذاعة الكنديـــة	CBC (CANADIAN BROADCASTING CORPORATION)
١٩	مونـــتــــريــــــال	MONTREAL
٢٠	المتاحف بمدينة كيوبيك	MUSEE DU QUEBEC
٢١	مدينـــــة أوتـــــاوا	OTTAWA
٢٢	مدينـــــة تورنتــــو	TORONTO
٢٣	تجول عبر كندا وأنت بمنزلك	TOUR CANADA AT HOME
٢٤	مدينة فانـــــــكوفر	VANCOUVER

(رابع وثلاثون): سيارات وشاحنات CARS AND TRUCKS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	سيارات عتيقة وأثريـــــة	ANTIQUE CARS
٢	قنــوات الســـــيارات	AUTO CHANNEL

AUTO DISCUSSION ARCHIVES AND FAQ	سجل مناقشـــات الســيارات والأســئلة الأكثر تكرارا	٣
AUTO MALL	الأماكن التي تهرس السيارات	٤
AUTO RACING ARCHIVE	سجل سباقات السيارات	٥
AUTO RACING MAILING LIST	قائمة بريد سباقات السيارات	٦
AUTO RACING TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات ومحادثات عامة عن ســباقات السيارات	٧
AUTOMAOBILE BUYERS NETWORK	شبكة مشتري السيارات	٨
AUTOMOBILE LISTINGS	قائـمـــة الســــــيارات	٩
AUTOMOTIVE SIMULATORS	المحاكاة الواقعية للسيارات	١٠
BRITISH CARS	ســــــيارات بريطانية	١١
BUYING AND SELLING CARS	شراء وبيــــع السيارات	١٢
CAR AND TRUCK PRICES	أسعار الشاحنات والسيارات	١٣
CAR AUDIO	الأجهزة السمعية الخاصة بالسيارات	١٤
CAR CLASSIFIED	ســـيارات ســـريـــة	١٥
CAR PLACE	ســـوق الســـــيارات	١٦
CAR TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول السيارات	١٧
DRIVING	قيـــادة المركبــــــات	١٨
ELECTRIC VEHICLES	المركبات الكهربائيـــة	١٩
EXOTIC CARS	سيارات غير عاديـــة	٢٠
FORMULA 1 MATOR RACING	سباق فورميلا واحد للسيارات	٢١
FOUR -WHEEL DRIVE VEHICLES	مركبات الدفع الربـــاعي	٢٢
CHOOSING AN AUTOMOBILE	اختيــــــار ســــيارة	٢٣
CLASSIC AND SPORTS CARS	سيارات رياضية وكلاسيكية	٢٤
GASOLINE FAQ	أسئلة شائعة عن المحركات التي تعمــل بالبنزيــن	٢٥
GENERAL CAR TOPICS	موضوعات عامة عن السيارات	٢٦
HIGH PERFORMANCE CARS	سيارات ذات أداء فائــق	٢٧
HOT RODS	قضبان ســــــاخنة	٢٨
INDIANAPOLIS MOTOR SPEEDWAY	حلبة إنديانا بوليـــــس	٢٩
MACHO TRUCKS	شاحنات ماتشـــــو	٣٠
MOTORSPORTS FAQ	الأسئلة الأكثر تدولا علــى الإنــترنت حول رياضات السيارات	٣١

٣٢	ناسكار	NASCAR
٣٣	منطـقـة بــــي أم	PM ZONE
٣٤	رالـــــي الطــرق	ROAD RALLY
٣٥	ســيارات خفيـــــفة	SLOT CARS
٣٦	سيارات تعمل بالسولار	SOLAR CARS
٣٧	حلبـــــــات السباق	SPEEDWAY
٣٨	أرشيف شبكة الفريق لمعلومات حــول المحركـــات	TEAM.NET AUTOMOTIVE INFORMATION ARCHIVES
٣٩	خصائص فنية لسباقات السيارات	TECHNICAL ASPECTS OF AUTO RACING
٤٠	مناقشات فنية عن السيارات	TECHNICAL AUTOMOTIVE DISCUSSION

(خامس وثلاثون): كيميـــاء CHEMISTRY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الكيميــــــاء التحليلية	ANALYTICAL CHEMISTRY
٢	مصادر الكيمياء العضوية	BIOCHEMISTRY RESOURCES
٣	مصادر معلومات كيميائية	CHEMICAL INFORMATION SOURCES
٤	قواعد بيانات عن الكيمياء الفيزيائية	CHEMICAL PHYSICS PREPRINT DATABASE
٥	معلومات حول علم الكيمياء	CHEMISTRY INFORMATION
٦	مجلات أبحاث علم الكيمياء	CHEMISTRY JOURNALS S
٧	مواد تعليمية كيميائـــيــة	CHEMISTRY LEARNING MATERIALS
٨	قائمة بريد علم الكيميـــــاء	CHEMISTRY MAILING LISTS
٩	مناقشات ومحادثات عامة عن الكيمياء	CHEMISTRY TALK AND GENERALDISCUSSION
١٠	مصطلحات كيميــــائية	CHEMISTRY TELEMENTORING
١١	الكيمياء مــن خــلال لغــة العلامـــات الخاصة بالحقيقة الافتراضية	CHEMISTRY VRML
١٢	معرض الفنون الكيميائيـــة	CHEMIS'S ART GALLERY
١٣	قائمة الكيمياء الحسابيـــــة	COMPUTATIONAL CHEMISTRY LIST
١٤	علـــم البلوريـــــــات	CRYSTALLOGROPHY
١٥	تكنولوجيا الكيمياء الكهربية	ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
١٦	علم الســـــكريـــــات	GLYCOSCIENCE
١٧	قاعدة بيانات المواد الكيميائية الخطرة	HAZARDOUS CHEMICAL DATABASE
١٨	أمــــــن المعـــــامل	LABORATORY SAFETY

١٩	جـــــزئ الشـــــهر	MOLECULE OF THE MONTH
٢٠	الجدول النـــــووي	NUCLIDE TABLE
٢١	كيمياء المعادن العضويـــة	ORGANOMETALLIC CHEMISTRY
٢٢	الجدول الدوري من خلال النصـــوص المتشعبة	PERIODIC TABLE IN HYPERTEXT FORMAT
٢٣	مقدمة عن بلورة السوائل والمركبـــات من خلال الكيمياء الصوتية	POLYMER AND LIQUID CRYSTAL TUTORIAL SONOCHEMISTRY
٢٤	الكيميـــاء الصوتية	SONOCHEMISTRY
٢٥	المكتبة الافتراضية للكيمياء	VIRTUAL LIBRARY OF CHEMISTRY

(سادس وثلاثون): فكاهات COMICS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أيه أيه أيه فهرس أردفاك الكوميدي	AAA ARDVARK COMICS INDEX
٢	الفكاهة البديـــلة	ALTERNATIVE COMICS
٣	أنيم و مانجـــا	ANIME AND MANGA
٤	الرجل الوطواط	BATMAN
٥	جو بازوكـــــا	BAZOOKA JOE
٦	مناقشات حول مقاطع مـــن الفكاهـــة الكلاسيكية	CLASSIC COMIC STRIPS DISCUSSION
٧	المقهى الكوميـــــدي	COMIC CAFE
٨	الحـــوار الفكـــاهـــي	COMIC CHAT
٩	المؤتمرات الكوميديـــة	COMIC CONVENTIONS
١٠	المرجـــــع الكوميدي	COMIC REVIEWS
١١	فن الكتابة الكوميـــديـــة	COMIC WRITING
١٢	أدب المغرمين بالكوميديا	COMIC FAN FICTION
١٣	ســوق الكوميديـــــا	COMICS MARKETPLACE
١٤	الكوميـــديا وأشياء أخرى	COMICS `N` STUFF
١٥	الكوميديا على شبكة الإنترنت	COMICS ON THE NET
١٦	مركز الموارد الكوميدية	COMICS RESOURCE CENTER
١٧	مناقشة عامة وتحادث حول الكوميديا	COMICS TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٨	عالم الكوميـــديا	COMICS WORLD
١٩	الكوميديا اليومية	DAILY COMICS
٢٠	منطقة ديلبـــرت	DILBERT ZONE
٢١	الفكاهة الأوروبية	EUROPEAN COMICS

٢٢	شــبح القوقعـــة	GHOST IN THE SHELL
٢٣	مجلة إنــــــدي	INDY MAGAZINE
٢٤	مناقشات فيلق الأبطال السوبر «الفائقين»	LEGION OF SUPER-HEROES DISCUSSION
٢٥	الفضاء السلبي	NEGATIVE SPACE
٢٦	رسامو الكارتون المحترفين	PROFESSIONAL CARTOONISTS
٢٧	رجل الرمال	SANDMAN
٢٨	فكاهات صغيرة غير مشهورة	SMALL PRESS COMICS
٢٩	تنتن	TINTIN

(سابع وثلاثون): شركات الكمبيوتر COMPUTERS COMPANIES:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	شركة أبــــل	APPLE
٢	شركة كومباك	COMPAQ
٣	مناقشات وأحاديث عامة عن الكمبيوتر	COMPUTER COMPAY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	مؤسســة الأجهزة الرقمية	DEC «DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION»
٥	شركة دل	DELL
٦	جيت واي ٢٠٠٠	GATEWAY 2000
٧	دليل شركات توريد الكمبيوتر	GUIDE TO COMPUTER VENDORS
٨	هيوليت بالكارد	HP «HEWLETT-PACKARD»
٩	أي بي أم «الشركة العالمية للحاسبات»	IBM
١٠	إنتــل	INTEL
١١	مايكروسوفت	MICROSOFT
١٢	نت سكاب	NETSCAPE
١٣	نوفل	NOVELL
١٤	باكارد – دل	PACKARD-BELL
١٥	سانتاكروز أوبيراشن	SCO (SANTA CRUZ OPERATION)
١٦	سيليكون جرافيكس	SILICON GRAPHICS
١٧	صن ميكرو سيستمز	SUN MICROSYSTEMS

(ثامن و ثلاثون): ثقافة كمبيوترية COMPUTERS: CULTURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مناقشات عامة وتحادث حــــول ثقافــة الكمبيوتر	COMPUTER CULTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢	تاريخ وفنون الكمبيوتر	COMPUTER HISTORY AND FOLKLORE

COMPUTER NERD HUMER	فكاهات محبي الكمبيوتر	٣
COMPUTER PROFESSIONALS FOR SOCIAL RESPONSIBILITY	المسـئولية الاجتماعيـة لمحـــترفي الكمبيوتر	٤
COMPUTER UNDERGROUND DIGEST	مختصر الكمبيوتر السري	٥
COMPUTERS AND ACADEMIC FREEDOM	الكمبيوتر والحرية العلمية	٦
CULT OF THE DEAD COW	طائفة البقرة الميتـــــة	٧
CYBERANTHROPOLOGY	علم الأنثروبولوجيا الكومبيوتري	٨
CYBERCULTURE INDEX	الفهرس الثقافة الكومبيوترية	٩
ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION	مؤسسة الحـــــد الإلكتروني	١٠
FLAMING	توهج	١١
FUTURE CULTURE	ثقـــــافة المستقبل	١٢
GEEK CODE	رموز عجيبـــــة	١٣
GEEK SITE OF THE DAY	أغرب مواقع اليـــوم	١٤
GUIDE TO SYSTEM ADMINISTRATORS	المرشد في نظم الإشراف	١٥
HACKER TEST	اختبارات مدمني الحاسبات	١٦
HACKERS	مدمنـــــي الحاسبات	١٧
LEAGUE FOR PROGRAMMING FOUNDATION	الرابطة المعنية بالبرمجيات	١٨
MUTATE PROJECT	مشروع التحـــــول	١٩
NERDS	نردز	٢٠
NET CULTURE	ثقـــافة الإنترنـــت	٢١
NET TRIBES	قبائــــــل الإنترنت	٢٢
NETAHOLICS	نت ألويكـــــــس	٢٣
PSYBERNET	سيبـــــــــرنت	٢٤
TECHNOMADS	مجانين التكنولوجيـا	٢٥

(تاسع وثلاثون): رسوم الحاسبات COMPUTERS GRAPHICS:

اسم العلم باللغة الإنجليزية	اسم العلم باللغة العربية	م
3D ENGINES	صانع الأشكال ثلاثية الأبعاد	١
3D MORPHING	أشكال ثلاثيـــــة الأبعاد	٢
3D STUDIO	المرسم ثلاثي الأبعـــاد	٣
COMPUTER AIDED SCULPTING	النحت بمســـاعدة الحاسـب	٤
COMPUTER ANIMATION	تحريك الرسوم بواسطة الحاسب	٥
COMPUTER GRAPHICS BIBLIOGRAPHY	مرجع الرسوم الإلكترونيـــة	٦

٧	معلومات خاصة بالرسوم على الحاسب	COMPUTER GRAPHICS INFORMATION
٨	برنامج معالجة الأشكال العامة	GENERAL IMAGE MANIPULATION
٩	عروض عن رسوم الحاسب	GRAPHICS DEMOS
١٠	مناقشات عامة وتحادث حول الرسوم على الحاسب	COMPUTER GRAPHICS TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	مستكشف أي بي أم للبيانات المرئية	IBM VISUALIZATION DATA EXPLORER
١٢	تحويل الأشكال	IMAGE CONVERSION
١٣	تشكيل ملفات الرسوم	IMAGE FILE FORMATS
١٤	الرسوم على حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH GRAPHICS
١٥	برنامج تصميمات هندسية	OPEN GL
١٦	عروض الرسوم المتحركة	PERFORMANCE ANIMATION
١٧	الصور المتتابعة	PERSISTENCE OF VISION
١٨	أحلام إشعاعية	RAY DREAM
١٩	أشكال مذيلة بأثر إشعاعي	RAY-TRACE GRAPHICS
٢٠	رندرمان «الرجل الفنان»	RENDERMAN
٢١	رؤى علمية	SCIENTIFIC VISUALIZATION
٢٢	معلومات عن الصور المكونة باستخدام مادة السيليكون	SILICON GRAPHICS INFO

(أربعون): المكونات المادية للحاسبات COMPUTERS HARDWARE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ذاكرة القراءة فقط التي تعتمد تكنولوجيا للتخزين الضوئي والأقراص المضغوطة	CD – ROM
٢	تجاوب بين قنوات الإخراج المتوالي	COM PORT CONFLICTS
٣	سواقات الأقراص، كابلات التوصيل، ودوائر الربط	DISK DRIVES , CABLES AND INTERFACES
٤	لوحات مفاتيح قياسية	ERGONOMIC KEYBOARDS
٥	خزانات السواقات الصلبة وسواقات الأقراص الليزرية	HARD DISK AND CD-ROM TREASURY
٦	إعداد وصلات الأقراص الصلبة	HARD DRIVE JUMPER SETTINGS
٧	الكومبيوترات النقالة أو الدفترية	LAPTOPS
٨	أجهزة المودم	MODEMS
٩	مناقشات عامة وتحادث حول المكونات المادية للحاسبات	PC HARDWARE TALK AND GENERAL DISCUSSION

١٠	خادم أداء قواعد البيانات	PERFORMANCE DATABASE SERVER
١١	مساعدات شخصية رقمية	PERSONAL DIGITAL ASSISTANTS
١٢	قائمة بالحاسبات القويـــة	POWERFUL COMPUTER LIST
١٣	طـــابـــعـــــــات	PRINTERS
١٤	مقياس الترابط المعياري للأجهزة الطرفيـــة كالأقراص الصلبة والطابعات الليزرية.	SCSI
١٥	كـــــــروت الصوت	SOUND CARDS

(حادي وأربعون): أدب الحاسبات COMPUTERS LITERATURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أليس في أرض نظام اليونيكس	ALICE IN UNIX LAND
٢	المؤلفات عن الذكاء الاصطناعي	ARTIFICIAL INTELLIGENCE PUBLICATIONS
٣	إنجيـــــــل بـــــــي إس دي	BSD BIBLE
٤	برنامج الاتصال الفوري حول الأخطاء البرمجية على الشبكة	BUGNET ONLINE
٥	النشرة السنوية «تقويم» للحاسبات	COMPUTER ALMANAC
٦	الأسئلة الأكثر ترددا حـــول صمامـــات الكمبيوتر	COMPUTER LIGHT BULB FAQ
٧	مناقشات عامة وتحـــــادث حـــول أدب الحاسبات	COMPUTER LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	مكتبـــــة علوم الكمبيوتـــر	COMPUTER SCIENCE LIBRARY
٩	دائرة معـــــــارف الحاسب	COMPUTER -ORIENTED CYBERLORE
١٠	قاموس مصطلحات الحاسب	COMPUTING DICTIONARY
١١	مجلات وجرائـــــد الكمبيوتر	COMPUTING MAGAZINES AND JOURNALS
١٢	الأقفال الذهبية في لغة فورتران	GOLDILOCKS IN FORTRAN
١٣	قاموس مدمنـــــي الحاسبات	HACKER'S DICTIONARY
١٤	الجريدة الفنية لمدمني الحاسبات	HACKER'S TECHNICAL JOURNALS
١٥	كيــف تســرق شـــــفرة	HOW TO STEAL CODE
١٦	مراقـــــــب الشـــبكات	NETWORK OBSERVER
١٧	فكاهـــــــات برمجيـــــة	PROGRAMMING HUMOR
١٨	قمـــــة البـــرمجـــــــة	TOP OF PROGRAMMING
١٩	تقاريـــــر تقنـــيـــــــــة	TECHNICAL REPORTS

(ثاني وأربعون): حاسبات شركة ماكنتوش COMPUTERS MACINTOSH:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	شراء وبيع حاسبات ماكنتوش	BUYING AND SELLING MACS
٢	ثقافـــــة حاسبات ماكنتوش	CULT OF MACINTOSH
٣	المكونات المادية لحاسبات ماكنتوش	MAC HARDWARE
٤	مجلات عن حاسبات ماكنتوش	MAC MAGAZINES
٥	قائمة بريد حاسبات ماكنتوش	MAC MAILING LISTS
٦	استخدامات حاسبات ماكنتوش	MAC USES
٧	حديث حاســـبات ماكنتوش	MACIN TALK
٨	نشرات عن حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH ANNOUNCEMENTS
٩	فهرس حاســـبات ماكنتوش	MACINTOSH INDEX
١٠	برمجة حاســـبات ماكنتوش	MACINTOSH PROGRAMMING
١١	مناقشات عامة حول حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	اختصارات ومساعدات أولية خاصـــــة بحاسبات ماكنتوش	MACINTOSH TIPS AND FIRST AID
١٣	تحديث حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH UPDATES
١٤	ملفات نظم تشغيل الخاصة بحاســـبات ماكنتوش	MACINTOSH OS. COM

(ثالث وأربعون): الحاسبات الشخصية COMPUTERS PCs:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	كون حاســـبك الشخصي	BUILD YOUR OWN PC .
٢	قائمة الرقائـــق الإلكترونية	CHIP LIST
٣	مشروع نظام تشغيل الأقراص الحر	FREE-DOS PROJECT
٤	قائمة بمصطلحات الحاسب الشخصي	GLASSARY OF PC TERMINOLOGY
٥	الحاســـبات المقـــــلدة	PC CLONES
٦	أسعار الحاسبات الشخصية	PC COMPUTER PRICES
٧	وحدات المعالجة الرئيســـية الخاصـــة بالحاسبات الشخصية	PC CPUs
٨	مناقشـــات عـــن المكونـــات الماديـــة للحاسبات الشخصية	PC HARDWARE DISCUSSION
٩	مقدمة عن المكونات المادية للحاســـبات الشخصية	PC HARDWARE INTRODUCTION

١٠	وصلات الحاسبات الشخصية	PC LINKS
١١	مجلات الحاسبات الشخصية	PC MAGAZINES
١٢	أخبار الحاسبات الشخصيـة	PC NEWS
١٣	مناقشات عامة وتحادث حول الحاسبات الشخصية	PC TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٤	ترقية الحاسبات الشخصية	PC UPGRADES
١٥	معالجات قوية للحاسبات الشخصية	POWER PC PROCESSORS
١٦	إم. ك. ليـــنـــوكس	MKLINUX
١٧	حاسبات ماكنتوش القوية	POWER PC MACS
١٨	علوم وتكنولوجيـــــا	SCIENCE AND TECHNOLOGY
١٩	مصادر لحاسبات ماكنتوش	SOURCE CODE FOR MACINTOSH
٢٠	أنبـــــاء ســـارة	TIDBITS
٢١	حاسبات ماكنتوش الافتراضية	VIRTUAL MACINTOSH

(رابع وأربعون): أمن الحاسبات COMPUTERS SECURITY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أمن نظام نقل الملفات من خلال توقيـع الدخول «غير معلوم الهوية»	ANONYMOUS FTP SECURITY
٢	استجابات لطوارئ الحاسبات	COMPUTER EMERGENCY RESPONSE
٣	الأسئلة الأكـــثر تـداولا حـــول أمـــن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY FAQs
٤	الإصلاحات السريعة للمواقف المتعلقـة بأمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY PATCHES
٥	دار المقاصة لمصادر أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY RESOURCE CLEARINGHOUSE
٦	مناقشات عامة وتحـادث حـــول أمـــن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	مصطلحات أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURTIY TERMINOLOGY
٨	فيروسات الكمبيـــوتر	COMPUTER VIRUSES
٩	جدار وقـــائـــي	FIREWALLS
١٠	مواقع مدمني الكومبيوتر على الشبكة	HACKER SITES ON THE NET
١١	فرق الاستجابة للحوادث	INCIDENT RESPONSE TEAMS
١٢	اكتشاف المتلصـــصين	INTRUSION DETECTION
١٣	أمن لغـــة جافـــا	JAVA SECURITY

١٤	الرابطة الوطنية لأمن الحاسبات	NATIONAL COMPUTER SECURITY ASSOCIATION
١٥	فهرس أمن الشبكات والحاسبات	NETWORK AND COMPUTER SECURITY REFERENCE INDEX
١٦	مصـــــادر أمنيـــة	SECURITY RESOURCES
١٧	نقاط ضعف الأمن	SECURITY VULNERABILITIES
١٨	المستكشـــــــفين	SNIFFERS
١٩	أمن نظام اليونيكس	UNIX SECURTIY
٢٠	ثقوب في نظام أمن اليونيكس	UNIX SECURITY HOLES
٢١	أدوات أنظمة شاشات العرض الخاصـــة بيونيكس	UNIX SYSTEM MONITORING TOOLS
٢٢	أمن خوادم شبكة الويب	WEB SERVER SECURITY

(خامس وأربعون): تكنولوجيا الحاسبات COMPUTERS TECHNOLOGY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ذخائر الذكاء الاصطناعي	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REPOSITORY
٢	الحياة الاصطناعيـــــة	ARTIFICIAL LIFE
٣	نط النقل الغير متـــزامن	ASYNCHRONOUS TRANSFER MODE
٤	الحاسبات وبرامج معالجة الكلمات الصينية	CHINESE COMPUTING AND WORD PROCESSING

(سادس وأربعون): معلومات للمستهلك CONSUMER INFORMATION:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ليمـــــــــــون بمحركات	AUTOMOBILE LEMONS
٢	مكتب فرص الأعمال الأفضل	BETTER BUSINESS BUREAU
٣	القائمة السوداء للمعلنين على الإنترنت	BLACKLIST OF INTERNET ADVERTISERS
٤	شركات الحاسبات والاتصالات	COMPUTER AND COMMUNICATION COMPANIES
٥	خـــــــداع المســـــتـهلك	CONSUMER FRAUD
٦	دليل معـــلومات المســـتهلك	CONSUMER INFORMATION CATALOG
٧	قانون المســـتهلك	CONSUMER LAW
٨	مسار المســتـــهلك	CONSUMER LINE
٩	أنباء تهـــم المستهلك	CONSUMER NEWS
١٠	لجنة أمن المنتجات الاستهلاكية	CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION
١١	مناقشـــات عامـــة وتحـــادث حـــــول المستهلكين	CONSUMER TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	عالم المستهلكيـــن	CONSUMER WORLD

١٣	الكوبـــونــــــــات	COUPONS
١٤	التقاطعات الائتمانية	CREDIT CROSSROADS
١٥	معلومات ائتمانيـــة	CREDIT INFORMATION
١٦	تقارير ائتمانيـــــة	CREDIT REPORTS
١٧	التصريحات الصحفية للجنة الفيدراليـــة للتجارة	FEDERAL TRADE COMMISION NEWS RELEASES
١٨	عروض مجانيـــة	FREE OFFERS
١٩	منـــــــــازل	HOUSES
٢٠	شبكة التعامل مع المستهلكين على الإنترنت	INTERNET CONSUMERS ACTION NETWORK
٢١	مهملات بريـــديـــة	JUNK MAIL
٢٢	مركز معلومات التزوير الوطني	NATIONAL FRAUD INFORMATION CENTER
٢٣	نظم أمن التزوير	SECURITIES FRAUD
٢٤	شبكة المستأجرين	TENANT NET
٢٥	مناقشات عامة وتحادث حـــول برامــــج العميل/الخادم	CLIENT/SERVER TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٦	مؤتمر علوم الحاسبات	COMPUTER SCIENCE CONFERENCES
٢٧	حديث الحاسبات	COMPUTER SPEECH
٢٨	مقاييس الكمبيوتر	COMPUTER SATNDARDS
٢٩	تكنولوجيا الحاسبات في البلاد النامية	COMPUTER TECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES
٣٠	تكنولوجيا قواعد البيانات	DATABASE TECHNOLOGY
٣١	تكنولوجيا النـــــــوافذ	FRAME – RELAY TECHNOLOGY
٣٢	تكنولوجيا المستقبل للحاسبات	FUTURE COMPUTING TECHNOLOGY
٣٣	أجهزة الحاسبات المنزلية وتقنياتها	HOME COMPUTERS AND TECHNOLOGY
٣٤	الإنترانت أو الشبكات داخل المؤسسات	INTRANETS
٣٥	التكنولوجيا والمجتمع	TECHNOLOGY AND SOCIETY
٣٦	قائمة بريد أخبار التكنولوجيا	TECHNOLOGY NEWS MAILING LISTS
٣٧	أحداث بارزة أدت إلى ازدهار صناعـة الكومبيوتر	UPCOMING EVENTS IN THE COMPUTER INDUSTRY
٣٨	مؤتمر أعمال الفيديو	VIDEO CONFERENCING
٣٩	الحقيقة الافتراضية	VIRTUAL REALITY
٤٠	كماليـــات الحاسبات	WEARABLE COMPUTERS
٤١	تقنيـــات لاسلكية	WIRELESS TECHNOLOGY

(سابع و أربعون): المســـــابقات CONTESTS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مسابقة شبكة الكتب	BOOKWEB CONTEST
٢	مناقشات عامة وتحادث حول المسابقات	CONTEST TALK AND GENERAL DISCUSSION
٣	مصادر المسابقات على الويب	CONTEST WEB RESOURCES
٤	رودني دانجلرفيلد	DANGERFIELD, RODNEY
٥	كيف تبحث عن كلبك المفقود	FIND THE LOST DOG
٦	تفاهات كرويـــة	FOOTBALL TRIVIA
٧	مسابقة الأقراص الصلبة	HARD DISK CONTEST
٨	معرض الصور المنزلية	HOME PHOTO GALLERY
٩	خبرات الإنترنت	INTERNET EXPERIENCES
١٠	تفاهات الوسائط المتعددة	NIGHTMARE FACTORY TRIVIA CONTESTS
١١	مسابقات	CONTESTS
١٢	كوابيس	NIGHTMARES
١٣	ألعاب ذكاء	RIDDLER GAME
١٤	رحلات برية	ROAD TRIPS
١٥	صناديق الرمال	SANDBOX
١٦	مسابقات رياضية	SPORTS CONTEST
١٧	لقطات رياضية	SPORTS PICKS
١٨	مسابقات و يانصيب	SWEEPSTAKES AND CONTESTS
١٩	معلومات عن اليانصيب	SWEEPSTAKES INFORMATION
٢٠	مسابقات الأجازات والسفريات	VACATION AND TRAVEL CONTESTS
٢١	مسابقة عيد حب فيكتوريا	VICTORIA'S VALENTINE CONTEST
٢٢	كلمات متقاطعة	WORD PUZZLES
٢٣	القرية العالمية	WORLD VILLAGE

(ثامن وأربعون): متميـــــز، ولكن عديم الفائـــدة COOL, BUT USELESS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	رحلة إلى قواعد الصواريخ المهجورة	ABANDONED MISSILE BASE TOUR
٢	صفحة المفاسد	ABUSE PAGE
٣	معرض الإعلانات	ADVERTISING GALLERY
٤	إجابات لكل تساؤلاتكم	ANSWERS TO ALL OF YOUR QUESTIONS

٥	تطور ثروة بيل جايتس	BILL GATES WEALTH CLOCK
٦	ابني نفسك بنفسك	BUILD YOUR OWN CRITTER
٧	رسام الحفلات	CELEBRITY PAINTER
٨	مناقشات عامة وتحادث بشأن المتميز ولكن عديم الفائدة	COOL BUT USELESS TALK AND GENERAL DISCUSSION
٩	سباقات التحطيم	DESTRUCTION DERBY
١٠	دكتور: فيرنر فيلهلم ويبويتز	DR.WERNER WILHELM WEBWITZ
١١	البيتزا الإلكترونية	ELECTRONIC PIZZA
١٢	الرؤوس المتفجرة	EXPLODING HEADS
١٣	وجوه	FACES
١٤	عش حياتك	GET A LIFE
١٥	ألعاب الحياة	LIFE GAMES
١٦	متحف التمريض للجنون الحديث	MAD MARTIAN MUSEUM OF MODERN MADNESS

(تاسع و أربعون): أكلات ووصفات COOKING AND RECIPES:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	وصفات شعبية	BACKCOUNTRY RECIPES
٢	شـــواء	BARBECUE
٣	خبـــز	BREAD
٤	أرشيف وصفات الحلوى	CANDY RECIPE ARCHIVE
٥	وصفات البسكويت	COOKIE RECIPES
٦	مناقشات عامة وتحادث حول الطبخ	COOKIGN TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	كتاب طبخ كومبيوتري	CYBER COOKBOOK
٨	وصفات لمرضى السكر	DIABETIC RECIPES
٩	وصفات خالية من الدهن	FAT-FREE RECIPES
١٠	المطبخ الفرنسي	FRENCH COOKING
١١	أكلات هنديـــة	INDIAN FOOD
١٢	وصفـــات طهي	INSECT RECIPES
١٣	طاهي الإنترنت	INTERNET CHEF
١٤	المطبخ الإيطالي	ITALIAN COOKING
١٥	وصلة تشعبية إلى المطبخ	KITCHEN LINK
١٦	أكلات عصر النهضة والعصور الوسطى	MEDIEVAL AND RENAISSANCE FOOD

MEXICAN CUISINE	المطبخ المكسيكي	١٧
MIMI'S CYBER-KITCHEN	مطبخ ميمي الإلكتروني	١٨
MUSHROOMS	عش الغراب	١٩
PIES	فطائـــــــر	٢٠
RECIPE ARCHIVES	أرشيف الوصفات	٢١
RECIPES	وصفـــات	٢٢
RIDICULOUSLY EASY RECIPES	وصفات سهلة للغاية	٢٣
SOURDOUGH	عجائن مملحة	٢٤
SOUTHERN COOKING	المطبخ الجنوبي	٢٥
SUSHI	سوشي	٢٦
VIRTUAL KITCHEN	المطبخ الإفتراضي	٢٧
CRATTWEB PROJECT	مشروع أنصار الويب	٢٨
CROSS-STITCH	غرز متداخلة، متقاطعة	٢٩
JEWELRY	جواهر	٣٠
KNITTING	خياطة	٣١
KNIVES AND BLADES	سكاكين وشفرات	٣٢
LACE – MAKING	صناعة الأربطـــة	٣٣
MEDIEVAL AND RENAISSANCE EMBROIDERY PATTERNS	فن التطريز فـــي العصـــور الوســطى وعصر النهضة	٣٤
METAL WORKING	أعمال معدنيـــــة	٣٥
NEEDLE WORK	أشغال الأبـــــرة	٣٦
NEEDLE WORK SOFTWARE	برامج أشغال الأبرة	٣٧
POLYMER CLAY	طمي متبـــــــــلر	٣٨
QUILTING	تدريز مفروشـــات	٣٩
RUG-HOOKING	ســجـــــاد معـــلق	٤٠
SEWING	خيـــــــــاطة	٤١
STAINED GLASS	زجـــــاج مزركش	٤٢
TEXTILES	منســــــوجـــات	٤٣
TIE DYE	صبغ أربطة العنق	٤٤
WOOD WORKING	أعمال الحفر على الخشب	٤٥
YARN	مــغـــــــزولات	٤٦

(خمسون): التشفــير CRYPTOGRAPHY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	التكويد	CIPHERS
٢	ثبت مراجع التشفير الكلاسيكية	CLASSICAL CRYPTOLOGY BIBLIOGRAPHY
٣	أبحاث في التشفير	CRYPTOGRAPHIC RESEARCH
٤	التشفير والحكومات	CRYPTOGRAPHY AND THE GOVERNMENT
٥	سجل التشفير	CRYPTOGRAPHY ARCHIVE
٦	صادرات التشفير	CRYPTOGRAPHY EXPORTS
٧	التشفير للمبتدئين	GRYPTAGRAPHY FOR BEGINNERS
٨	وثيقة شئون التشفير	CRYPTAGRAPHY POLICY ISSUES
٩	ثمانية حوافظ سحرية	MAGIC 8-BRA
١٠	الشــــعر المغناطيسي	MAGNETIC POETRY
١١	عرائس ورقيــــــــة	PAPER DOLLS
١٢	المقصات الورقية الصاروخية	ROCK PAPER SCISSORS
١٣	مولد الأبطــال الخارقيــن	SUPERHERO GENERATOR
١٤	آلــــــــــة الــزمن	TIME MACHINE
١٥	حقائق عديــــمة الفائدة	USELESS FACTS
١٦	أرسم نسيجك على الشبكة	WEB –A- SHETCH
١٧	علبة الفقاعات الافتراضية	VIRTUAL BUBBLEWRAP
١٨	لوحة الأسهم الافتراضية	VIRTUAL DARTBOARD
١٩	لوحة المفاتيح الافتراضية	VIRTUAL KEYBOARD
٢٠	الشــــعار الافتراضي	VIRTUAL LEGO
٢١	السيد /سبود هيد الفعــلي	VIRTUAL MR. SPUD HEAD
٢٢	جراحات التجميل الافتراضية	VIRTUAL PLASTIC SURGERY
٢٣	مصـــــادر التشـــفير	CRYPTOGRAPHY RESOURCES
٢٤	مناقشات عامة وتحادث حول التشفير	CRYPTOGRAPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٥	أبحاث فنيــــة عن التشفير	CRYPTOGRAPHY TECHNICAL PAPERS
٢٦	التوقيع الإلكتروني والشهادات الإلكترونية	DIGITAL SIGNATURES AND CERTIFICATES
٢٧	صفحة هجوم خاص جدا وسري	PGP ATTACK PAGE
٢٨	تشفير وحل تشفير برنامج خاص سري جدا	PGP ENCRYPTION /DECRYPTION PROGRAM
٢٩	المفاتح العام للذخائر الرئيسية لبرنــامج خاص وسري جدا	PUBLIC PGP KEY REPOSITORY STEQANOQRAPHY

(حادي وخمسون): أعمال يدوية CRAFTS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	فن البـــــــالون	BALLOON ART
٢	صناعة الســــــلال	BASKET WEAVING
٣	مناقشات حول الخرز	BEAD DISCUSSION
٤	مجوهرات و لآلـــئ	BEADING AND JEWELRY
٥	خطوط يدويـــــــة	CALLIGRAPHY
٦	فـــن الخـــــزف	CLAY ART
٧	معارض الأعمال اليدوية	CRAFT FAIRS
٨	سوق الأعمـــال اليدوية	CRAFT MARKETPLACE
٩	مصادر الأعمال اليدوية	CRAFT RESOURCES
١٠	مناقشات عامة وتحادث حول الأعمـــال اليدوية	CRAFT TALK AND GENERAL DISCUSSION

(ثاني وخمسون): هـــراء كومبيوتري CYBERPUNK:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	من النـــــوع الكومبيوتري	CYBERKIND
٢	ذو عقــــــل كومبيوتري	CYBERMIND
٣	بداية الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK BEGINNINGS
٤	ثقافة الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK CULTURE
٥	أسئلة شائعة عن الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK FAQ
٦	ألعـــاب الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK GAMING
٧	أدب الهـــراء الكومبيوتري	CYBERPUNK LITERATURE
٨	أفلام الهـــراء الكومبيوتري	CYBERPUNK MOVIES
٩	مشاريع الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK PROJECTS
١٠	مصادر الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK RESOURCES
١١	مناقشات عامة وتحادث حول الـــــهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	كتابة الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK WRITING
١٣	موجز الكتابات في الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK WIRTING HANDBOOK
١٤	الهراء الكومبيوتري ومدمني الكومبيوتر	CYBERPUNK AND HACKERS

١٥	فيليب ك. ديك	DICK, PHILIP K.
١٦	وليام جيبسون	GIBSON, WILLIAM
١٧	بروس ستيرلنج	STERLING, BRUCE

(ثالث وخمسون): رقص DANCE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الباليه والرقص الحديث	BALLET AND MODERN DANCE
٢	مصطلحات الباليه	BALLET TERMS
٣	قاعات الرقص والرقص على موسـيقى السوينج	BALLROOM AND SWING DANCING
٤	رقص شـــــرقي	BELLY DANCING
٥	الرقصة المجنونة «بريك دانس»	BREAK DANCING
٦	تقويم أهم الأعمال	CALENDAR OF EVENTS
٧	الرقص المتقابل	CONTRA DANCING
٨	مصادر الرقص	DANCE RESOURCES
٩	مناقشات عامة وتحادث حول الرقص	DANCE TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٠	مشـــاهد راقصة	DANCESCAPE
١١	الحاسب الخادم على الشـبكة للرقــص الأوروبي	EUROPEAN DANCE SERVER
١٢	فلامينـــجـــو	FLAMENCO
١٣	رقص شعبي وتقليدي	FOLK AND TRADITIONAL DANCE
١٤	رقص موريس	MORRIS DANCING
١٥	ميوز زايـــــن	MUSE ZINE
١٦	رقصات عصر النهضة	RENAISSANCE DANCE
١٧	الرقص الدائري	ROUND DANCE
١٨	سامبـــــــــا	SAMBA
١٩	رقص اسكتلندي	SCOTTISH DANCING
٢٠	جمعيــة الرقص الإبداعي التاريخية	SOCIETY FOR CREATIVE ANACHRONISM DANCE
٢١	الرقص في الميادين	SQUARE DANCING
٢٢	الرقص على موسيقى السوينج	SWING DANCE
٢٣	تانجـــــــــو	TANGO
٢٤	الرقص الإيقاعي	TAP DANCING
٢٥	الرقص الغربي	WESTERN SQUARE DANCING

(رابع وخمسون): رشاقة وريجيم DIETING:

اسم العلم باللغة الإنجليزية	اسم العلم باللغة العربية	م
BITE BY BYTE NEWSLETTER	رسالة مجلة بيت وبايت	١
CLUB 100	نــــــادي المائـــــــة	٢
CYBERDIET	رجيــــــم كومبيوتري	٣
DIET AND WEIGHT REDUCTION	تخفيض الوزن والرجيم	٤
DIET BUDDIES	رفقاء الرجيـــــــــم	٥
DIETING FAQ	الأسئلة الأكثر ترددا حول الرجيم	٦
DIETING TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول الرجيم	٧
DINING OUT TIPS	ملحوظات عن العشاء في الخارج	٨
FAD DIETS	بــدع الرجيـــم	٩
FAST FOOD CALORIE COUNTER	عداد السعرات الحرارية في الوجبـــات السريعة	١٠
FAT	الدهون	١١
FAT LOSS SUPPORT	تعويض فاقد الدهون	١٢
FAT SUBSTITUTES	بدائــــــــل الدهون	١٣
HEALTHY DIET GUIDELINES	الخطوط الإرشادية للريجيم الصحي	١٤
HOLIDAY DIET TIPS	ملاحظات على الريجيم في الأجـــازة	١٥
LOW FAT LIFESTYLE	نظام حياة منخفض الدهون	١٦
MAGIC OF BELIEVING	قوة الاعتــــــــــقـــاد	١٧
NET LOSS CLUB	نادي تخفيض الوزن على الشبكة	١٨
VENDING MACHINE CALORIE COUNTER	عداد السعرات الحرارية لماكينات البيع	١٩
WEIGHT CONTROL	التــحــــــكم في الوزن	٢٠
WEIGHT CONTROL AND DIETING	التحكم في الوزن والتخسيس	٢١
WEIGHT GAIN	اكتـــســــاب الــوزن	٢٢
WEIGHT LOSS	فــقــــــــدان الوزن	٢٣
WEIGHT LOSS TIPS	ملحوظات عن فقدان الوزن	٢٤



الباب السـادس

خدمة شبكة الويب العالمية

خدمـة World Wide Web: WWW

كيفية إعداد الخدمة:

هذه الخدمة تختلف عن الخدمات الأخرى على الإنترنت ، في أنـها علـى عكـس الخدمات الأخرى لا تعتمد كلية على النص. ويمكننا جعل النص text يبدو جيد جـدا. لأن خوادمWWW تقدم دائرة مشتركة متعددة الأوساط. وإذا كنا نعمل في محيـط Window، فإن النهاية الأمامية تسطح المنحنى لتعليم كيفيـة اسـتعمال متصفـح WWW. اللـون، والصوت، والصور وقصاصات الفيديو تعطي التوهج والإثارة التي تجعل متابعة الانـترنت سهلة ومسلية.

والأداة الفعلية التي تستعملها خوادم WWW لعمل وسط مشترك مع الانترنيت سهل جدا هو الوصلات التشعبية hyperlinks. للنظر إلى مستند مختلف، نضغـط فقـط علـى الكلمة المضاءة أو الزر أو الصورة. وبدلا من قراءة ملفات README أو النظر خـلال كميات reams، الملفات والتي قد تتوافق فقط مع معايير البحث، فإن متصفحـات WWW تساعدنا على التوغل في الانترنت بسهولة من خلال الخاصية، "أشر ثم انقـر" "- point and-click".

وخدمة WWW هي أحدث الخدمات، ولأن متصفحات WWW يمكنـها اسـتعمال كثير من الخدمات التي ذكرت سابقا. فمثلا، يمكن لمتصفح WWW الوصول إلى خدمـات FTP، وجوفر، ولخدمة WAIS لبعض العملاء، بالإضافة لخدمة WWW.

الحصول على برامج التصفح:

يمكننا القول أنه تقريبا كل متصفحات شـبكة الويـب العالميـة WWW المتعـددة مجانية، والبعض سيولد قريبا كمنتجات تجارية، ويبين الجدول التـالي المتصفحات ويحـدد مكان وجودها على الشبكة:

بيـــان بأهم أسماء برامج تصفح شبكة الويب *WWW* وأوصافها

الاسـم	URL والوصف
Lynx	ftp://ftp2.cc.ukans.edu/pub/lynx/ متصفح WWW كامل الخواص تطور في جامعة كانساس، والذي يعـرض أحسـن صفحات مؤسسة على حروف (رموز) على الشاشة.

Midas WWW	http://WWW.midas.slac.stanford.edu/midasv22/introduction.html متصفح كامل الخواص WWW والذي تطور في مركز التعجيل الخطي ستانفورد (SLAC) لنظم ويندوز X. يشبه موزيك، ولكن يعطي دعم أحسن للرسومات الحالية (inline)، يتضمن ملفات fig.، jpeg، tiff. بدون الضرورية لينتج مشاهد خارجي.
Mosaic	ftp://ftp.ncsa.uiuc.edu/Mosaic/ أشهر متصفح لـ WWW، تطور في المركز الأهلي لتطبيقات الحاسب الآلي الفائق (NCSA) في جامعة ايلينوي (Illinois) بإصدارات معظم برامج يونيكس، وأبل، ماكنتوش، ومايكروسوفت ويندوز. أفلام MPEG وصور JPED وملفات الصوت تنتج أوتوماتيكيا المشاهدين الخارجيين، لأن Mosaic يمكنها فقط تناول نسق GIF أو XBM.
Netscape	http://home.netscape.com متصفح رسومات كامل الخواص أنشأه اتحاد اتصالات Netscape.
Emacs	ftp://moose.cs.indiana.edu/pub/elisp/w3/ متسق مع Mosaic. جيد خاصة مع مستعملي Mosaic والذين يجب أن يطلبوا أيضا (بالتليفون) إلى داخل الانترنت، وقد يكون من المنزل على خط أبطأ.
NeTX	ftp://info.cern.ch/pub/www/bin/next/ متاح لحاسبات NeXT فقط.
Perl WWW	ftp://archive.cis.ohio.state.edu/pub/w3browser متصفح مبني على رمز، مكتوب بـPERL، تطور في جامعة ولاية أوهايو.

البرامج التي يمكن من خلالها التعامل مع الويب:

برامج تصفح الويب.

البريد الإلكتروني e-mail.

الاتصال البعدي تلنت Telnet.

أهم الأغراض التي تستخدم فيها الشبكة:

الحصول على معلومات منتشرة في أجزاء العالم.

الحصول على معلومات الوسائط المتعددة Multimedia.

البريد الإلكتروني e-mail.

نقل الملفات FTP.

إرسال واستقبال الرسائل من المجموعات الإخبارية.

الاتصال البعدي Telnet.

استخدام جوفر وفيرونيكا Gopher & Veronca.

استخدام وايس WAIS.



الباب السابع

شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم[1]:

سوف نتعرض فيما يلي لشرح تفصيلي لمضمون المعلومات التي تشملها أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت، مع عرض عناوين تلك المواقع، وذلك لتسهيل الوصول إليها والحصول على المادة العلمية اللازمة لإجراء البحوث في فروع المعرفة المختلفة، وذلك في البنود التالية:

(أولا): القانون Law

الكومبيوتر والقانون Computers & The Law

تطرق عالم الكومبيوتر والإنترنت لعدد كبير من الموضوعات القانونية، بعضها جديد تماما، والبعض الآخر عبارة عن الأشكال المختلفة من الفقه القانوني[2].

وهذا الموقع يحتوي على ثروة من المعلومات المرتبطة بالقانون والكومبيوتر والإنترنت. إذا ما سمعت عن قضية مشهورة تتعلق بالشبكة حيث أنك ستجد جميع التفاصيل هنا:

Web:

http://www.eff.org/pub/legal/

حقوق الطبع Copy Rights

إن حق الطبع هو الذي يحمي الكاتب ومؤلفاته من إعادة الطبع، والمؤلفات هنا لا تعود على الكتب والمطبوعات فقط، ولكن أيضا على البرمجيات والموسيقى والتسجيلات والأفلام ...إلخ. في معظم الأحوال يكون حق الطبع تلقائيا ملكا للمبدع، أو المؤلف، ولكن في أحوال أخرى يمكن بيعها، أو التنازل عنها لشخص آخر.

فمثلا أنا أملك حق طبع هذا الكتاب، وأيضا يمكنني بيعه للناشر، ولمساعدتكم على فهم حقوق الطبع ومفرداتها؛ فإليكم مجموعة من مصادر حقوق الطبع على الإنترنت، وقد ضمت بالإضافة إلى ذلك موقع مكتب حقوق الطبع بالولايات المتحدة، وذلك لمساعدتكم على الإلمام بقوانين التسجيل وحقوق الطبع منذ عام ١٩٧٨.

---

(١) انظر تفصيلا كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" ص ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر تفصيلا: كتابنا "جرائم شبكة الإنترنت وإجراءاتها وطرق مكافحتها" ص ١٧ وما بعدها.

Web:

http://lcweb.loc.gov/copyright/rb.html

http://www.benedict.com/

http://www.law.cornell.edu/topics/copyright.html

العدالة الجزائية والثقافة العامة Criminal justice & popular culture

إن جريدة العدالة الجزائية والثقافة العامة، تمنحكم أفلاما، وأحاديثـا حـول العدالـة الجزائية والثقافة العامة.

E. Mail:

To: cj movies

listserv@albany.edu

جريدة قانون الاتصالات الاتحادية Federal Communications Law Journal

والذي يعتبر الجريدة الرسمية لنقابة محامي الاتصالات الاتحادية، وتطبع بالتعـاون مع كلية القانون **بجامعة إنديانا** وتهتم الجريدة بـالمواضيع التـي تختـص بالاتصـالات والاستعلامات الأمريكية والعالمية، فإذا كانت لك اهتمامات تدور حـول تلـك المواضيـع فستجد أن تلك الجريدة ممتعة ومفيدة، ويعتبر من المفيد أن يتم قراءة مواضيع حول كيفيـة منح تراخيص الإعلان في الولايات المتحدة الأمريكية.

Web:

http://www.law. indiana. edu/fclj/fclj.html

أوراق المعلومات القانونية Information Law Papers

يكون الاتصال - أحيانا- بالمحامين -فى الولايات المتحدة الأمريكية- صعبا، فـإذا كنت تريد أن يتيسر لك هذا الاتصال وقتما شئت، وعلى طرف إصبعـك لتحصـل علـى استشارة قانونية، وبطريقة يسهل فهمها، فاتصل بمركز المعلومـات القانونيـة والسياسـية **بمدرسة فيلانوفا للقانون.**

Web:

http://ming.law.vill. edu/

معلومات عن العدالة الجزائية الدولية International Criminal Justice Info.

بالرغم مما يفكر فيه معظم الناس من أن حجم الجريمة في العالم ليـس مقصـورا على قطاعات صغيرة في **لوس انجلوس** إلا أن هناك إجرام في كل أنحاء العـالم وأنـت كفرد منضم للشبكة فلديك زيادة في كم المعلومات التي ترتبط بتلك الفترة العالمية. هـاهي فاستمتع بها.

Web:

http://www. acsp. uic. edu/

جمعية دارسي القانون الدولي International Law Students Association

إن دراسي القانون المهتمين بالقانون الدولي يمكنهم أن يستمدوا معلومات عن جمعية دارسي القانون الدولي وأن يتصلوا بمكتبتهم وبجرائدهم القانونية وبكل ما يختص بالقانون الدولي ومصادره.

Web:

http://www2.magmacom.com/~dbell/

قانون التجارة الدولي International Trade Law

يختص هذا الموقع بقانون التجارة الدولي، وما يرتبط به من معلومات عن البضائع، وأسعارها والخدمات التجارية، والحفاظ على الملكية الفكرية، ونقل البضائع والتأمين، وميكانيزمات الدفع والتوكيلات، والفترات المحدودة، ومساحات أخرى للقانون الدولي.

Web:

http://itl.irv.uit.no/trade-law/

الشركات والمكاتب القانونية Law Firms

يوجد عدد كبير من الشركات والمكاتب القانونية على الشبكة، ولدينا قائمة كبيرة لها، ولا تندهش إذا وجدت على الشبكة متطلبات العمل والممارسات القانونية.

Web:

http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawfirms. html

المصادر القانونية Law Resources

نجد في هذا الموقع مجموعات عديدة من المصادر القانونية مقسمة إلى عدة أقسام منها: القانون التجاري – حقوق الإنسان – الملكية الفكرية والتجارة الدولية والشركات *والمكاتب القانونية والتوكيلات الشرعية والمكتبات والمحاكم العليا* .

Web:

http://www.io.org/~jgcom/librlaw. htm

مدارس ومعاهد القانون Law Schools

إن أعظم ما في هذا الموقع هو أن عدم ذهابك إلى مدرسة القانون بعد تخرجك سوف يعرضك – إذا لم تكن متمكنا من تخصصك القانوني – للسخرية. ولذا فيجب عليك قبل انتسابك إلى أحدى تلك المدارس فعليك أن تتأكد وتبحث بدقة أنك سوف تحصل على

أكبر كم من الثقافة القانونية. ولمساعدتك في ذلك فلدينا هنا قائمة بالعديد والعديد من مدارس القانون على هذا الموقع.

Web:

http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawschools. html

Usenet:

bit.listserv.lawsch-1

مناقشات عامة وتحادث حول القانون Law Talk & General Discussion

إنها ليلة السبت وأنت لديك الرغبة لمناقشة حرية الأديان وتريد أن تصبغ هذا الحديث بالسرية كما أنه ليس لديك مكان تريد أن تذهب إليه سوى بيتك لتمارس فيه تلك المناقشات فاستخدم Usenet وسوف تجد محامين ودارسي قانون ليتناقشوا معك حول ما تريد.

Usenet:

misc.legal

misc.legal. moderated

الحديث حول القانون Law Talk

خدمة تقدمها لك مدرسة القانون **بجامعة إنديانا** وتمنحك جميع المعلومات التي تختص بالاعتمادات المالية للولايات المتحدة والأعمال والاقتصاد وقانون الأعمال وقانون الاقتصاد الشخصي والقانون الجنائي والقانون المدني.

Web:

http://www.law.indiana.edu/law/lawtalk. html

الشبكة القانونية الرئيسية Legal Domain net work

هذا الموقع يمدك بالعديد من مجموعات اليوزنت المرتبطة بالقانون وعند استخدامك لهذا الموقع يمكنك قراءة محتويات المجموعات ولكن لا يمكنك استخدام البريد لتبعث ما يخصك للشبكة وربما لأسباب قانونية.

Web:

http://www.kentlaw.edu/lawnet/ lawnet.html

حقوق الاختراع Patents

إن الاختراع هو حق استخدام الاختراع في الولايات المتحدة، هناك ٣ أنـــواع مـــن حقوق الاختراع:

حقوق الاختراع للمرافق: الماكينات – العمليات

حقوق الاختراع للتصميمات: مثل تصميم منتج صناعي.

حقوق الاختراع للنباتات: مثل إنتاج سلالات نباتية جديدة.

ومع الاحترام للحاسبات فإن حق الاختراع يمنح فقط للمكونات الكمبيوترية الجديـــدة وللقليل جدا من البرمجيات.

ولمساعدتك على فهم ما يتعلق بحق الاختراع فلدينا هنا العديد من المصادر المفيـــدة بما فيها من موقع مكاتب العلامات التجارية والوكالة الأمريكية لحق الاختراع.

Web:

http://www.law.vill.edu. /~rgruner/patport.html

http://www.uspto.gov/web/patinfo/toc.html

http://www.wnspat. com/primpatp.html

قواعد المحكمة العليـــا Supreme Court Rulings

مع التقدم العلمي الهائل فإن المحكمة العليا الأمريكية وضعت أحكام وقواعـــد فيمـــا يختص بمجال الإلكترونيات ليسهل عن طريقها الحكم في دقائق.

Web:

http://www.law.cornell. edu/supct/

الأسرار التجارية Trade Secrets

قد تجد بعض السعادة في معرفة سر من الأسرار التي لا يسمح لك بمعرفتها فـــإذا كنت محبا للأسرار وخاصة الأسرار التجارية فكن معنا على هذا الموقع فيمكنك التعـــرف على المنافسات غير العادلة، وبرامج حماية الأسرار التجارية والاتفاقات التجارية وكيفيـــة الحفاظ على حقوق الملكية ومعلومات عن برمجيات الكومبيوتر والخطوط العريضة التـــي يمكنك أن تثق بها في عالم التجارة.

Web:

http://www.execpc.com./~mhallign/

العلامات التجارية Trade Marks

والتي هي عبارة عن رمز، كلمة، اسم يستخدم للتفرقة بين مصادر البضائع أو الخدمات. والعلامات التجارية لا يلزم تسجيلها ولكنك إذا قمت بتسجيلها فإن هذا كفيل بحفظ حقك فيها ضد من يستخدمها على منتجاته. ولديك هنا على هذا الموقع معلومات عن نظام العلامات التجارية في الولايات المتحدة بالإضافة إلى معلومات عن حق الاختراع ومكاتب العلامات التجارية والتي سوف تجدها حتما مفيدة لك.

Web:

http://www.cvfn.org/business/bus/trade.html

http://www.fplc.edu/tfield/Trademark.html

http://www.naming.com/naming/icclasses.html

http://www.uspto.gov/web/trad-reg-info/toc.html

مكتبة القانون الفعلي Virtual Law Library

عندما تبحث عن المعلومات القانونية على الشبكة فلدينا هنا مكان جيد وكبير للبداية. مكتبة القانون الفعلي والتي تتكون من قائمة كبيرة من المعلومات القانونية والتشريعات، وهذا المصدر الجيد يوفر لنا معلومات مرتبة ومعنونة حسب الترتيب الأبجدي وتحتوي الشبكة على معلومات قانونية حكومية عن الولايات المتحدة الأمريكية.

Web:

http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawindex. html

(ثانيا): التاريخ History

الحرب الأهلية الأمريكية American Civil War

إذا كنت مشاركا سابقا في الحروب الأهلية أو مهتما بها على الأقل فسوف تجد استمتاعا كبيرا في تفقد هذا الموقع الذي يحتوي على معلومات تاريخية جيدة عن الحروب الأهلية والجيوش والمتاحف الحربية والمواقع القتالية والتواريخ والإعلام.

Web:
http://www.cwc.lsu.edu/civlink. htm

مجموعة ذاكرة أمريكا American Memory Collection

إن مكتبة الكونجرس قد وضعت معا مجموعة من كتب التاريخ والثقافة الأمريكية على هذا الموقع. أدخل إلى هذا الموقع لتجد صورا من الحروب الأهلية وبورتيرهات عن الأشكال الأدبية والفنانين والاحتفالات كما يمكنك أن تسمع تسجيلات صوتية تم إحضارها من عصر الحرب العالمية الأولى.

Web:

http://rs6.loc.gov:8080/ammem/amtitle.html

دراســات أمريكية American Studies

إنه موقع كبير جدا للنقاش حول مكتشفي العالم الجديد وذلك لأنــك ســوف تكــون متأكدا أن المتحدثين يعرفون بالقطع ما الذي يقولونه، ومع الدراسات الأمريكية يمكنــك أن تتذكر منا بعض التواريخ الهامة ولكنها ليست بالكثيرة لأننا بالقطع نعلم مدى قصر التــاريخ الأمريكي. تعالى لتشارك الدارسين الآخرين في مناقشة الإصدارات المتعلقة بمجالك.

Listserv Mailing List:

List Name: h-amstdy

Subscribe to: listerv@uicvm.uic.edu

البحر المتوسط قديما Ancient Mediterranean

إن هذه القائمة تمدك بمجموعة معلومات عن تاريخ البحر المتوسط كما يمكنــك أن تناقش ما لديك من معلومات مع الدارسين الآخرين في هذا المجال والمختصين في تــاريخ وثقافات البحر المتوسط قديما.

Listserv Mailing List:

List Name: ancien-l

Subscribe to: listserv@ulkyvm.louisville.edu

ثقافات العالم القديم Ancient World Cultures

أجدها متعة للدخول في عالم ثقافات العالم القديم كمثال، عندما أريد أن أخــذ برهــة من الراحة فإنني أحب أن أتناول كوبا مثلجا من عصير الجزر وأجلس لأســترخي علــى كرسي الخاص وأقرأ كتابا عن الملك الفرعوني أمنحتب الحادي عشر واكتشافه لدين جديــد يعتمد على عبادة الشمس وأحب أيضا أن أقرأ التاريخ الأيرلندي وخاصة في حــدود عــام ٧٥٠م.

هناك الكثير لنعرفه من أجل تحسين حصيلتك من المعلومات العامة فلتبدأ مــن الآن باستطلاع هذا الموقع لكي تتطلع على ثقافات العالم القديم وكل ما تهتم به في هذا المجال.

Web:

http://eawc.evansville.edu/

http://members.gnn.com/shickman/ancient.html

مناقشات حول الانجلوساكسونية Anglo-Saxon Discussion

يتوفر هنا قائمة بريدية للدارسين والمهتمين بالتاريخ والثقافة الإنجليزية في العصور الوسطى.

Listserv Mailing List:

List Name: ansax -l

Subscribe to: listserv@wvnvm.wvnet.edu

دراسات كلاسيكية Classical Studies

تهتم الدراسات الكلاسيكية بشكل خاص بالدراسات الإفريقية والرومانية وتلك المساحة من الدراسات تتضمن اللغتين اليونانية واللاتينية بالإضافة إلى آدابهم وفنونهم وفنهم المعماري.

وللمناقشة فلنستخدم مجموعة اليوزنت ولكي تسأل وتتلقى إجابات فلتستخدم الموقع التالي:

Web:

http://www.lib.ox.ac.uk/internet/news/faq/archive/classics-faq.html

مصادر تاريخ القرن الثامن عشر Eighteen Century Resources

فلنعد بالزمن إلى القرن الثامن عشر والعصر الأهدئ والأجمل والأطيب قبل اختراع التليفونات المحمولة وماكينات الفاكس وإحضار البيتزا.

فبدلا من القيام ببعض الأعمال الباردة كلعب الفيديو جيم بينما الذين عاشوا في القرن ١٨ كانوا متقدمين ثقافيا وأدبيا وفنيا أكثر منا بأي حال من الأحوال بالإضافة إلى تقدمهم في الموسيقى والفلسفة.

Web:

http://www.english. upenn.edu/~jlynch/18th/

مصطلحات العداوة أو العدائية Feudal Terms

إن العدائية كانت عبارة عن تنظيما اجتماعيا ظهر في غرب أوروبا بعد سقوط إمبراطورية "شارلمان" في القرن التاسع وبعد قيام فرنسا وأسبانيا وإنجلترا كل منهم كدولة مستقلة بذاتها. وهناك تعريفا معينا للعدائية ولكن من الصعب تحديده لأن مفهومها يختلف من فرد لآخر، ولكننا لن نذهب إلى بعيد إذا استنتجت أنها نظام يتسم بثلاث صفات:

-١- التقسيمات الاجتماعية المحددة

-٢- القانون المبني على العادات الاجتماعية

-٣- الأرض التي تعتمد على العوائد.

إذا أردت أن تقرأ شيئا عن هذا التنظيم الاجتماعي فسوف تحتاج ما يشرح لك معاني الكلمات التي ربما ما تكون مجهولة لديك، فلدينا هنا على هذا الموقع قاموس مصغر يختص بهذا الموضوع تبدأ بكلمة **abbey** وتنتهي بكلمة **witen**.

Web:

http://history.cc.ukans.edu/history/subject-tree/e3/gen/feudal-terms/

http://www.arts.cuhk.kh/localfile/feudalterm.html

حرب الخليج Gulf War

معلومات عن عملية عاصفة الصحراء، الدول والقادة الذين شاركوا في تلك العملية، كذلك قائمة بالوحدات العسكرية المشاركة، قاموس مصغر عن المصطلحات العسكرية والمعدات كالهليكوبترات والدبابات والأسلحة الكيماوية والطيارات والذخائر.

Web:

http://www.nd. edu/~alyden/contens.html

هيروشيما Hiroshima

كان الوقت صيفا في عام ١٩٤٥ حينما قامت قوات الحلفاء التي هزمت ألمانيا بتوجيه ضرباتها إلى اليابان وقواتها العسكرية، وبالرغم من إنتهاء الحرب في أوروبا إلا أن اليابانيين كان لديهم ما يزيد عن ٢ مليون جندي وأكثر من ٩٠٠٠ قنبلة ذات مفعول تدميري شديد تستعد لتشتعل لتعلن عن الموت.

وكان من المعلوم تماما ان هجوما شاملا لليابان على أمريكا كفيل بقتل أكثر من نصف مليون مواطن أميركي، وفي ٢٦ يوليو ١٩٤٥ قامت الولايات المتحدة وبريطانيا والصين بتحذير اليابان بالاستسلام الغير مشروط وإلا ستسوء العواقب وفي المقابل طلب المسئولون اليابانيون مهلة للتفكير في هذا العرض إلا أن الرئيس الأمريكي في هذا الوقت هاري ترومان أعطى الأوامر بإلقاء قنبلة ذرية على اليابان.

وفي السادس من أغسطس تم إلقاء الأولى على مدينة هيروشيما وبعدها بـ ٣ أيام تم إلقاء الثانية على مدينة نجازاكي وفي ١٩٤٥/٨/١٠ -وبالرغم من رغبة قادة الجيوش اليابانية في الاستمرار في القتال- استسلمت بناءا على آراء المسئولين السياسيين وكان إلقاء القنبلتين إشارة إلى انتهاء الحرب وإلى الحفاظ على حياة الملايين وبداية لحقبة جديدة من حقب التاريخ.

Web:

http://www.sva.edu/salon/HiroshimaProject/

مزود أو خادم قاعدة البيـانات والمعلومات التاريخيـة
Historia Data base & Information server

يعتبر مركزا للمعلومات التي يستفيد منها علماء التاريخ العاملين بجامعة كانســاس وهذا النظام يتيح للمستخدم أن يتصفح تنوعا كبيرا لمصادر المعلومات المرتبطة بالحقــائق التاريخية.

Web:

http://history.cc.ukans.edu/history/

رســالة إخبارية خاصة بمــؤرخ **Historian's Newsletter**

بيان إخباري للعاملين بمجال التاريخ وأي فرد آخر يجد استمتاعا في هذا المجــال. تذكر أن الذين ينسون التاريخ ولا يتذكرونه لن يجدون أي فــائدة أو عــبرة تذكــرة مــن دراسته فلا داعي إذا كنت من هؤلاء أن تشــاركنا علــى هــذا الموقــع التــالي للــبريد الإلكتروني.

Listserv Mailing List:

List Name: histnews

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

الخطب التاريخية الأمريكيــة **Historic American Speeches**

سرد لعديد من الخطب التاريخية الأمريكية وعناوينها بما فيها تلــك التــي ألقاهــا جورج واشنطن، جيفرسون، مارتن لوثر كنج، إبراهام لنكولن، جون كنيدي وآخرون. لــهو موضوع في منتهى الإثارة والأهمية وسوف تجد ما يهمك عنهم على موقعنا هذا.

Web:

http://pubweb.acns. nwu.edu/ ~doetting /douglass.htm

خطب وتسجيلات تاريخية **Historical Sounds & Speeches**

الخطب والتسجيلات التاريخية من المجموعة الصوتية لفينسنت وهي تشمل العديــد من الملفات الصوتية للخطب الشهيرة لشخصيات مثل جون كنيــدي وريتشــارد نيكســون وروزفلت وباب روث وفورد وآخرون.

Web:

http://web.msu.edu/vincent/

أرشيف التاريخ History Archives

إن أرشيف المواد التاريخية بما يحويه من مقالات وتواريخ حياة وسير ذاتية وقواعد بيانات وبرمجيات وصور وأوراق ويوميات. وتشمل الموضوعات الخارجية مواضيع ديبلوماسيه والأصول العرقية وعسكرية وبحرية وسياسية وعلمية والمرأة وأشياء أخرى فأسرع بالإنضمام لتشاركنا على هذا الموقع.

Web:

http://ihr. sas.ac.uk/ihr/ihr0101.html

مناقشات عامة وتحادث حول التاريخ History Talk & General Discussion

إن أعظم شيء في التاريخ أنه في كل دقيقة يصنع تاريخا جديدا مما يعني أنه هناك الكثير لكي يوضع في الذاكرة توقف عند هذا الموقع وكن على أتصال بالأشخاص الذين يجدون المتعة في التمعن في الماضي.

Usenet:

soc.history. moderated

Listserv Mailing list:

List Name: history

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

مناقشات حول الهولوكوست Holocaust Discussion

تلك القائمة لا تغطي ما يدور حول الهولوكوست وحده ولكن مواضيع أخرى مرتبطة مثل التاريخ اليهودي في الثلاثينات والأربعينات بالإضافة للحرب العالمية الثانية والتاريخ الحديث لألمانيا.

Web:

http://remember.org/

Listserv Mailing list:

List Name: holocaust

Subscribe to: Listserv@listserv.arizona.edu

التاريخ من خلال النصوص المتشعبة Hyperhistory

إذا كان لديك بعض الوقت لتصفح الشبكة فإني أقترح عليك زيارة هذا الموقع الـذي يطلعك على العديد من الأحداث التاريخية والثقافية في العلوم والسياسـة والطـب والديـن ...الخ.

مثلا هل تعلم أنه في نفس السنة التي أعلن فيها بوب منع الكاثوليك من تنظيم النسـل هي نفس السنة التي اغتيل فيها جون كنيدي ومارتن لوثر كنج.

كما هل تعلم أنه قد تم بناء «سور برلين» في نفس العام الذي أصبـح فيـه يـوري جاجارين أول رجل فضاء، هل سبق لك العلم أن موسليني وهتلر قد قاما بتكويـن محـور برلين -روما في نفس الوقت تقريبا الذي كانت مارجريت ميتشل تقوم فيه بكتابـة «ذهـب مع الريح».

هذا العالم الذي يضم العديد من المفارقات التاريخية العجيبة بالإضافة إلى معلومـات أخرى عن الأشخاص والأحداث التاريخية وبعض الخرائط المتميزة يمكنك أن تجدها فـي هذا الموقع.

Web:

http://www.hyperhistory.com/

تاريخ القرون الوسطى Medieval History

لا يهم أن الناس كانوا يتسمون بالقذارة أو الفقر أو الجوع. تعتبر العصور الوسـطى مادة مثيرة ومتميزة لأن الناس خلالها كانوا يتقاتلون باستخدام السيوف.

وأي فرد يدرس ثقافة وتاريخ العصور الوسطى يستطيع أن يقول لك سبب اختـلاف ذلك العهد كما يتضح من فنونه وفلسفاته وديانته وسياسته، فدارسي العصور الوسطى مـن عام ٤٧٦ إلى ١٤٥٣م يدرسون جميع سمات هذه المرحلة وخصائصها.

Web:

http://www.georgetown. edu/ labyrinth/ labyrinth-home.html

listserv Mailing List:

List Name: mediev-1

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

لغـز حضارة المايـا Mystery of the Maya

هل تريد أن تستكشف سبب غموض أناث المايا. إنـه لغـز أسـاتذة الرياضيـات وواضعي التقاويم الذين بنوا مدنهم دون أدوات معدنية أو عجلات أو حيوانات فلتتل قسـطا من المعلومات عن حضارتهم بالإضافة إلى الوثائق المصورة من خلال هذا الموقع.

Web:

http://www.nfb.ca/E/4/2/maya.html

عصر النهضة Renaissance

ياله من عصر عظيم ... عصر النهضة في جميع المجالات الفن الجميـل، البنـاء والمعمار، الملابس ...الخ.

يمكنك أن تستبدل معلوماتك عن هذا العصر الرائع من خلال البريد الإلكتروني مـع الدارسين والمهتمين بتلك الحقبة الزمنية الرائدة.

Listserv Mailing List:

List Name: renais-1

Subscribe to: listserv@ulkyvm.lauisville.edu

مذهب التعديليـة Revisionism

هو عبارة عن فعل التغيير الذي يتم في نظرة الناس لمعتقد كان مقبـول عامـة أو سلسلة من الأحداث مثلا في فيلم ما يقوم بتصوير شخصية تاريخية على أنه بطل بينما هـو في الحقيقة كان مكروها في خلال حياته.

والتعديل يصدر عن الأفراد الذين يعيشون في رومانسية وجمـال الأيـام السـابقة ويرغبون في تحسين صورتها وجعلها أكثر جمالا أو يريدون الزيادة أو الإقلال من نوعيـة المشاعر المصاحبة للأحداث الماضية لسبب ما.

Usenet:

alt.revisionism

التاريخ الأسباني والبرتغالي Spanish & Portuguese History

أملأ صندوق بريدك الإلكتروني بالعديد من المعلومـات عـن التـاريخ الأسـباني والبرتغالي من خلال هذا الموقع، ويضم الموقع قائمة باللغة الإنجليزية ولكن المراسـلات يمكن أن تكون باللغتين الأسبانية والبرتغالية أو لغة مقاطعة كتالونيا وهذه القائمـة يمكـن مراسلاتها من قبل الطلبة والعلماء.

Listserv Mailing List:

List Name: espora-1

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.Ukans.edu

حدث في مثل هذا اليوم This Day In History

تزود ببعض الأفكار التي تتعلق بأكتشاف أجوبة حول أسئلة مثل: من مات ومن ولد في مثل هذا اليوم ؟ وما هي الأحداث التاريخية الهامة التي حدثت في مثل هذا اليوم ؟

Web:

http://www.historychannel.com/today/

أمريكا القرن العشرين Twentieth Century USA

إن تاريخ القرن العشرين الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية يتميز بالغني بالأحداث الممتعة ولدينا هنا مجموعة من الاتصالات بالعديد من المواقع على الشبكة التي تغطي تاريخ القرن العشرين بأمريكا وما يحويها من أحداث مثل عصر نيكسون – أزمة الصواريخ الكوبية – حركة حقوق المرأة – الحروب المتعددة ...وغيره.

Web:

http://www.msstate. edu /Archives/History/USA/20th –C./twenty.html

حرب فيتنام Vietnam War

والتي تعتبر من الحروب الطويلة وذلك لأنها استمرت من ١٩٥٧ إلى عام ١٩٧٥. وفي ذاكرة الحرب في واشنطن تستطيع أن تقرأ أسماء ٥٨,١٥٣ قتيلا وأكثر من ٣٠٠,٠٠٠ جريح وبالمقارنة بين تلك الأرقام المهملة سوف تجد أن أكبر منها بكثير في فيتنام والدول المجاورة مثل لاوس وكمبوديا . لدينا العديد من الحقائق التي يسمونها كارثة منتصف القرن وأزمة الحياة الأمريكية في هذا الوقت.

ولأنه من الصعوبة أن نشرح ولو حتى بصفة عامة ظروف وملابسات تلك الحرب وماذا حدث فيها ومدى أهميتها فيكفينا الآن أن نقول أن حرب فيتنام علمت شعوب العالم أن الحروب ليست هي الوسيلة المثلى لتسوية الخلافات وفي عام ١٩٧٥ أدركت أمريكا أخيرا أن ما يحدث في أرض العدو هو عبارة عن انعكاس لما يحدث على أرضها.

Web:

http://www.bev.net/computer/htmlhelp/vietnam.html

http://www.shss.montclair.edu/english/furr/vietnam.html #texts

Usenet:

alt.war.vietnam

soc. history.war.vietnam

Listserv Mailing List:

Listname: vwar-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

الفايكنـــج Vikings

هذا الموقع تم تخصيصه لبيان كل ما يتعلق بالفايكنج والعديد من المعلومـــات عـــن عصر الفايكنج «٧٩٣م –١٠٥٠م»، ومعظم مـــا يتعلـــق بـــهذا العصـــر مـــن أحـــداث، وملابسات، وتراث وفنون وموسيقى وطرز بناء السفن والطعام والشراب ...وغـــيره مـــن المعلومات الأخرى التي ستجدها متوفرة على هذا الموقع.

Web:

http://control.chalmers. se /vikings/viking.html

الحرب War

إذا جاء لدينا أحد العصور الذي لم يتواجد فيه على الكوكب سوى شـــخصين فقـــط فتوقع أن تحدث أيضا الحرب. فعلى مدى قرون تعددت الأسباب ولكنها في النهاية تـــؤدي إلى الحرب ولم تفلح الهدنات في حل المشاكل التي سببت تلك الحروب. فعلمـــاء التـــاريخ ومحبيه رغبوا في تجميع كل ما يتعلق بالحروب على الشبكة فكان لهم الموقع التالي:

Web:

http://www.cs.usm.maine.edu/~burns/war.html

Usenet:

soc.history.war.misc

الحرب العالميـــة الأولى World War I

لدينا على الشبكة كمية كبيرة من المعلومات عن الحرب العالمية الأولى ولدينا هنـــا بعض المصادر التي يمكنك تلقي هذه المعلومات من خلالها عن جميع مـــا يتعلـــق بتلـــك الحرب والوقت الذي حدثت فيه. أما البريد الإلكتروني التالي فيختص بالتاريخ العســـكري والحرب العالمية الأولى، والفترة الزمنية من عام ١٩٠٠ إلى ١٩٢٠.

Web:

http://info.ox.ac.uk/departments/humanities/rose/war.html

http://www.lib.byu.edu/~rdh/wwi/

http://www.pitt.edu./~novosel/ww1.html

http://www.worldwar1.com/

listserv Mailing list:

List Name: wwi-l

Subscribe to: listserv@ukanaix.cc.ukans.edu

الحرب العالمية الثانية World War II

والتي تعتبر أهم حدث على الإطلاق في هذا القرن ولديك هنا بعض نقـــاط البدايـــة الجيدة التي تمكنك من تفقد هذه الحروب وما يتعلق بها من معلومـــات وإحصائيـــات أمـــا بالنسبة لمجموعة اليوزنت والبريد الإلكـــتروني فيـــها مـــا يتصـــل بالتـــاريخ العســـكري والإستراتيجيات والتكنولوجيا والسياسة وعلم الاجتماع المتعلقين بالحرب العالمية الثانية.

Web:

http://fiddle.ee.vt.edu/proto/Arts/Humanities/History/20th –century/World-War-II/

Usenet:

soc.history.war.wordl-war-ii

Listserv Mailing List:

List Name: wwii-l

Subscribe to: Listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

بوسترات دعائية عن الحرب العالمية الثانية World War II Propaganda Posters

هل فكرت في يوم من الأيام عن السبب الذي يدعو آلاف وآلاف الأشـــخاص لكـــي يتطوعوا بكامل إرادتهم للمشاركة في حروب طاحنة بعيدا عن أرض الوطن ؟

إليك أحد الإجابات: إنها الدعاية الحكومية.

حيث قامت الحكومة في هذا الوقت بطبع عدة أشكال من البوسترات الدعائية التـــي تثير روح البطولة والحماس في نفوس الشباب والرجال وحتى النساء.

وكانت الحكومات تكلف كبار الفنانين والكتاب مثل نورمـــان روك ويـــل وتومـــاس هارت بينتون بصياغة وكتابة تلك البوسترات لتشجيع أفراد الشعب الأمريكي على التطـــوع على خطوط القتال والحفاظ على أسرار الوطن.

Web:

http://www.openstore.com /posters/

(ثالثا): الإنسانيات والعلوم الاجتماعية
Humanities & Social Sciences

أرشيف دراسات السكان الأصليين Aboriginal Studies Archive

يحفظ المعهد الأسترالي لدراسات السكان الأصليين مواد لأرشيف المعلومات الإلكترونية حول دراسات السكان الأصليين بالإضافة لكتالوج يعطي تفصيلات مسهبة عن المواد التي تدرس في هذا المعهد.

Web:

http://coombs.anu.edu.au/SpcialProj/ASEDA/ASEDA.html

مصادر علم الأنثربولوجي Anthropology Resources

يقوم علماء الأنثربولوجيا بدراسة الكائنات الإنسانية من حيث أصولها والسلوك وأيضا من حيث ثقافتها وتطورها الإجتماعي والبدني وهنا تتوفر مجموعة كبيرة لمصادر علم الأنثربولوجيا تناسب الطلبة والباحثين الجادين.

Web:

http://dizzy.library.arizona.edu/users/jlcox/first.html

http://www.nitehawk.com/alleycat/anth-faq.html

الاتصالات Communications

لا تتكلم فقط ... كن على اتصال ... إن لم تستطع ؟ إذن فهذا الموقع سوف يساعدك على ذلك كما يساعد أيضا دارسي الاتصالات وأساتذتهم أيضا.

وعلى الشبكة ... لن يدري بك أحد إن لم تجد ما تقوله.

Web:

http://www.fau.edu/divdept/commcatn/resource.htm

http://www.uark.edu/depts/comminfo/www/ACA.html

خادم كومبس بابرز للعلوم الاجتماعية oombspapers Social Sciences Server

ملفات كبيرة جدا للعلوم الاجتماعية والإنسانيات بالإضافة للنشرات والمجلدات والموسوعات ووصف للكتب والمخطوطات ... الخ ومواد أخرى سوف تجدها على هذا الموقع.

Web:

http://coombs.anu.edu.au/

علم السكان والدراسات السكانية Demography & Population Studies

تلك الصفحة تحفظ العديد من المعلومات التي تقود إلى الحقائق التي تمثل قيمة أساسية للباحثين في مجال الديموجرافيا كما تتضمن الدراسات السكانية وقواعد المعلومات والعلوم الاجتماعية التي تهم الديموجرافيين.

Web:

http://coombs.anu.edu.au/ResFacilities/DemographyPage.html

تطور الكائن البشري والكائنات الرئيسية Evolution of Humans & primates

يصعب تصديق أن الإنسان ما هو إلا عبارة عن تطور للحيوان. وتخيل نفسك أنك قد قابلت يوما ما إنسان نياندرتالي لغته عبارة عن مجموعة أصوات تتراوح ما بين الصراخ والرنين عندئذ عليك أن تؤمن إيمانا تاما بنظرية أن الإنسان أصله حيوان.

فلنشترك مع الأشخاص الذين يقضون يومهم في البحث في نظريات تطور الإنسان والحيوان.

Usenet:

sci.anthrobology.paleo

الجيل X Generation X

هذا الاسم يطلق على الأطفال الأمريكان الذين ولدوا بين عامي ١٩٦١، ١٩٨١ وقد أتى هذا الاسم من كتاب لدوجلاس كووبلاند وعلى تلك الصفحة يمكنك زيارة مواقع الجيل X وتشترك في مناقشتهم وسؤالهم عما يتبادر في ذهنك.

Web:

http://www.mindspring.com/~tag/

http://www.ungh.com/asg-x/

Usenet:

alt.society.generation-x

مركز الإنسانيات Humanities Hub

مجموعة رائعة من المعلومات التي ترتبط بعلم الإنسان وعلم النظريات والدراسات الثقافية والمعاجم وفن العمارة وعلم الاجتماع والدراسات الأوروبية ومصادر متعلقة بالمرأة والأفلام ووسائل الإعلام والفلسفة ودراسات الأجناس واللغات والعديد من مصادر الإنسانية الأخرى.

Web:

http://www.gu.edu.au/gwis/hub/hub.home.html

العلوم الإنسانيــة Humanities on Line

إذا كنت مهتما بالإنسانيات من أي وجهة فإن هذا الموقع سوف يكون بيتك المفضـــل لوجود العديد من المراجع والبرمجيات والمعلومات والمواد الدراسية المتعلقة بالإنســـانيات كل هذا أصبح متوافرا على هذا الموقع.

Web:

http://h-net2.msu.edu/

دراسات عن وقت الفراغ Leisure Study

والذي غالبا ما يرتبط بالدراسات المتعلقة بالترفيـــه ويعتـــبر اختبـــارا للأشـــخاص لطريقة قضاء وقت فراغهم إما عن طريق السياحة أو الرياضة أو أي نوع مـــن الأنشـــطة الأخرى.

لا يوجد أي شك في أن ما تقوم به لغرض الترفيه، يقوم غـــيرك فـــي مكـــان مـــا بدراسته. في تلك الشبكة يمكنك كدارس أو باحث في دراسات وقت الفراغ أن تستخدم هـــذا الموقع لتحصل على المعلومات التي تلزمك.

Web:

http://www.geog.ualberta.ca/als/als1.html

http://www.hbs.gu.edu.au/lswp/home.htm

Listproc Mailing List:

List Name: leisurenet

Subscribe to: listproc@gu.edu.au

معجم الإنسانيـــات Lexicon of the Humanities

من وقت لآخر طالما أنك متخصص في الإنسانيات فسوف تقابل كلمات غريبة لـــم تصادفها من قبل ومع ذلك لن يكون لك حاجة لأن تذهب للبحث في قاموس تاركا المكـــان الذي تعمل به وما عليك إلا أن تتصل بالشبكة وتبحث خلال هذا المعجم حيث ستجد كثـــير من المفردات والاقتباسات المتعلقة بعديد من الإنسانيات.

Web:

http://www.sil.org/humanities/

النماذج الكـبرى Paradigms

هل تظن أنه بإمكانك دراسة جميع الأنماط الاجتماعيـة والثقافيـة لجميـع سـكان الأرض حتى أنه يمكنك التنبؤ بالمستقبل؟ وحتى إذا كان ذلك بإمكانك فـهنيئا لـك فـأنت الوحيد الذي يمكنه أن يحكم العالم يالها من وظيفة، أنها تعني أنه يمكنك أن تحصـل علـى الأيس كريم بأي كمية ووقتما تريد ومجانا، فلتقفز إلى عالم النماذج الكـبرى مـن خـلال اليوزنت.

Usenet:

alt.society.paradigms

مشروع فيرساوس «البطل الإغريقي» Perseus Project

هل تشعر بالحنين نحو الأيام الجميلة الماضية من العصور اليونانية القديمة ؟ هـل تشعر بخيبة الأمل وبعدم الرضا لأنك لم تستطع سماع قراءات الشعر الملحمي ومشـاهدة الألعاب الأوليمبية الأصلية ؟

حسنا ... فعلى هذه الشبكة يمكنك أن تعيـش فـي المـاضي وخاصـة العصـور الإغريقية القديمة وما يتعلق بها من فنون وعلم الآثار القديمة وتصورات عقلية.

Web:

http://www.perseus.tufts.edu/

الثقـافة الشعبيـة Popular Culture

إذا رأيت أن هناك شيئا عاما ومنتشرا بين الناس فهذا لا يعني أنه بالضرورة جيـد. على أي حال هناك أفراد يحبون أن يسيروا مع التيار وهناك أفراد يرغبـون فـي التمتـع بمشاهدة هؤلاء الذين يسيرون مع التيار. وليس مهما إلى أي فئة من الأفراد تنتمي ولكـن المهم هو أنك سوف تستمع كثيرا بمشاركتنا على هذا الموقع وخاصة إذا كنت من دارسـي أو المهتمين بالثقافة الشعبية من وجهة نظر علمية.

Web:

http://www.mcs.net/~zupko/popcult.htm

دراسـات سكانيـة Population Studies

هناك العديد من مصادر المعلومات على الشبكة عن الدراسات السـكانية، فلتنظـر إلى هذا الموقع لتجد ما يهمك عن المنشورات، والمشاريع البحثية، والمعلومات الأرشـيفية، والعديد من الدراسات الأخرى.

Web:

http://www.psc.lsa.umich.edu/

بـــوابة معلومات الخدمة الاجتماعي Social Service Information Gateway

إن البحث في العلوم الاجتماعية لم يكن أبدا سهلا، ليس المهم هـــو العنـــوان الـــذي تبحث عنه،حيث يمكنك أن تجد قائمة طويلة متشعبة تستطيع أن تنتقي منـــها مـــا يتعلـــق بموضوع بحثك، ويمكنك أيضا البحث عن المصادر باستخدام كلمة مفتاحية لتضييق نطـــاق البحث.فهذا الموقع يعتبر أفضل ما يتمكن طرقه فيما يتعلق بالبحث في العلوم الاجتماعية.

Web:

http://www.tc.cornell.edu/Edu/ArtSocGateway/

دليـــل مصادر العلـــوم الاجتماعيـــة Social Sciences Resource Guides

إن دليل مصادر الإنترنت للتربية وعلم الأنثروبولوجي وعلم دراسة الشـــواذ، وإدارة الأعمال، والاقتصاد، والجغرافيا، والصحافة، والنظم الحكوميـــة، والقـــانون والمكتبـــات، والعلوم الاجتماعية، ودراسات المرأة.

Web:

http://www.sscl.uwo.ca/explore/socsci.html

العمل الاجتماعي Social Work

بدأت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في وقت ما وذلك من خـــلال المؤسســـات الخاصة والعامة في الولايات المتحدة الأمريكية، أو في الحكومة، أو من خلال المنظمـــات الاجتماعية، بدأت في مساعدة الناس الذين هم في حاجة إلى المساندة، وقـــد تطـــور هـــذا المفهوم إلى وكالات، ومؤسسات كبرى تهتم بمساعدة الأفراد، والعائلات الذين يواجـــهون الفقر، أو أدمان الكحول، أو المخدرات، أو مشاكل صحية، أو عقلية، أو اجتماعية.

إذا كنت من المهتمين بالخدمة الاجتماعية سواء من خلال الدراسة، أو العمل فـــإليك بعض المصادر المفيدة. فهذه المواقع بها قوائم للبريد الإلكتروني، ومعلومات عن مـــدارس الخدمة الاجتماعية، وتنظيماتها، ومراجعها المتعلقة برعاية الصحة العقلية للمهنيين، ومنـــع الإساءة للأطفال، والخدمة الاجتماعية الدولية، ومواضيع أخرى هامة.

Web:

http://www. colostate. edu/Depts/SocWork/lists.html

http://www.geocities.com/Athens/5767/swcafe.html

المجتمع والملابس الداخلية Society & Under Wear

ماذا يحدث للمجتمع فيما يتعلق بالملابس الداخلية؟ ولماذا فرض علينـــا أن نرتديـــها أسفل ملابسنا؟ ولماذا كان من المخجل أن يشاهدنا أحد بها.

Usenet:

alt.society.underwear

مصـــادر علـــم الاجتـــماع Sociology Resources

هناك العديد من مصادر علم الاجتماع على الشبكة، وأحد تلك المصادر الجميلـــة ... هناك المكتبة الفعلية. هذا الموقع سوف يجعلك تتصل بالمجـــالات المرتبطـــة، والمصـــادر المتخصصة، والمعاهد ...الخ.

Web:

http://www.w3.org/hypertext/DataSources/bySubject/Sociology/Overview.html

مناقشات عامة وتحـــادث حول علم الاجتماع Sociology Talk &General Discussion

الكثير يظنون أن علم الاجتماع أحد تلك العلوم الثقيلة التي وجب علينا أن ندرســـــها في المدارس والكليات.

حسنا، أنا هنا لأقول لكم أن علم الاجتماع ليس كذلك فلندخل ســـــويا إلـــى أغـــوار، وأعماق هذا العلم، ونتحدث سويا، ونتناقش حول هذا العلم مع أفراد آخرين.

Usenet:

sci.sociology

الوقـــف الأمريكي الوطـــني للإنســـانيات US National Endowment for the Humanities «NEH»

هو وكالة تابعة للحكومة الأمريكية، والتي تعطـــي تســـهيلات للمشـــاريع المتعلقـــة بالتاريخ، أو الفلسفة، أو اللغات، والمجالات الأخرى المرتبطة بالإنسانيات.

إذا كنت من دارسي الإنسانيات، فلنلقى نظرة على موقع NEH، وطريقة الحصـــول على تسهيلاته ومنحه.

الــNEH ينفق سنويا ملايين الدولارات ... فلماذا لا يكون لبحثك أنت نصيبا فيها ؟

Web:

http://www.neh.fed.us/

صـــوت المكـــوك Voice of the Shuttle

هنا سوف تجد العديد من المواد، والمعلومـــات المرتبطـــة بالإنســـانيات، والعلـــوم الاجتماعية، والعديد من المجلات المرتبطة بها.

Web:

http://humainties.ucsb.edu/

(رابعا): الإنترنت Internet

الإعلان عن خدمات الإنترنت Announcements of Internet Services

عليك أن تكون دائما على صلة بما يحدث على شبكة الإنترنت. في تلك المجموعة ذات الطابع غير المتطرف سوف تجد إعلانات جميع مصادر الإمتاع في كافة المجالات، وسوف تبقى دائما معنا على علم بالأحدث، والجديد في تكنولوجيا الإنترنت.

Usenet:

comp.infosystems.announce

الأسماء المتميزة للكمبيوترات المضيفة Coolest Hostnames

إن التميز لن يأتي إلا من خلال الاسم. فالجديد هو أن يسجل اسمك على اسم متميز لكمبيوتر مضيف، وسوف ترى ذلك من خلال ما يبتدعه المتميزون من أسماء لمجالاتهم.

Web:

http://homepage.seas.upenn.edu/~mengwong/coolhosts.html

تسجيل اسم المجال Domain Name Registration

في أي شكل من أشكال عناوين الإنترنت، يسمى اسم الكمبيوتر باسم المجال «Domain Name» أو بشكل أبسط بالمجال «Domain» كما في العنوان:

president@whitehouse.gov

يكون فيها اسم المجال هو whitehouse.gov وكذلك في العنوان:

http://canada.gc.ca/

يكون اسم المجال canad.gc.ca

هل دار بخلدك في أحد الأوقات كيف يتم تحديد تلك الأسماء؟

خارج الولايات المتحدة ينتهي العنوان بحرفين يرمزان إلى اسم الدولة التي يتبعها العنوان. ففي المثال الثاني ينتهي العنوان بحرفي Ca وهما الحرفان الأولان من اسم الدولة Canada. أما الولايات المتحدة فتستخدم نظاما مختلفا فهناك رمز للبلد وهو US ولكنه لا يستخدم دوما.

فبدلا من هذا النظام يستخدم الأفراد نظاما أقدم منه قد أخترعه قبل أن تصبح الإنترنت نظاما عالميا. هذا النظام يعتمد على أسماء رئيسية كالتالي:

commercial → com

educational → edu

government → gov

non-profit organizations → org

net -work provides → net

وإذا كنت قد استخدمت الشبكة لفترة كبيرة فلسوف تلاحظ أن أي عنوان لا يصلح أن يوضع تحت أي اسم مجال آخر يوضع تحت اسم المستوى الأول في المجال com. إذا فكيف تستطيع أن تسجل اسما لمجال ؟ يمكنك إما أن تستخدم نظام خدمة الإمداد بالإنترنت ISP، أو يمكنك أن تقوم بهذا العمل بنفسك. وفي الولايات المتحدة الأمريكية يتم التسجيل بواسطة خدمات تسجيل صفحة InterNIC وللمساعدة فقط يمكنك الإتصال بموقع هذه الصفحة على الويب، وتقرأ التعليمات المساعدة. وإذا كنت خارج الولايات المتحدة، فلديك موقعا آخر على الويب «يتبع كذلك InterNIC»، حيث يحتوي وصلات إلى تنظيمات تسجيل أسماء المجالات.

Web:

http://rs.internic.net/help/other-reg.html

http://rs.internic.net/rs-internic.html

الشبكات المجانية Freenets

إن من أعظم الأشياء على الإنترنت هو وجود الخدمات، والشبكات المجانية. وفي بعض الأحيان يكون الإتصال بتلك الشبكات مجانيا. حاول أن تجد وصلات توصلك إلى شبكات مجانية متعددة وأيضا مقالات تتعلق بكيفية إقامة شبكات، وإدراتها، وحول المجتمعات المحلية للشبكات.ولديك هنا قائمة بالشبكات المجانية، وخدماتها، ومعلومات كثيرة عنها.

Web:

http://www.usask.ca/~scottp/free.html

التطور التاريخي للإنترنت Historical Time Live of the Internet

هنا سرد على أساس التسلسل الزمني لتاريخ تطور الإنترنت بدءا من أطلاق روسيا للقمر الصناعي سبوتنيك عام ١٩٥٦ «والذي ربما يكون هو نقطة الإنطلاق لكل ذلك»، ثم ١٩٦٩«الاربانت»، ثم ١٩٧٦ «UUCP»، ثم اليوزنت ١٩٧٩، ثم ١٩٨٤ «DNS»، ثم ١٩٨٨ «IRC»، ثم ١٩٩١ «جوفر»، ثم ١٩٩٢ «وورلد وايد ويب WWW» ...الخ

Web:

http://www.euregio.net/d/branchen/present/HIT.html

تقويم مؤتمرات الإنترنت Internet Conference Calendar

هذا الموقع يتيح لك التعرف على المعلومات المختصة بالمؤتمرات، والندوات، والمحاضرات والمعارض المتعلقة بمجال الإنترنت وتكنولوجيا الكمبيوتر. يمكنك أن تبحث باستخدام الحدث، أو التاريخ، أو الموقع.

Web:

http://www.automatrix.com/conferences/

المخططات الأولية للإنترنت Internet Drafts

أختبر واستكشف أحدث مجموعة من وثائق العمل المتعلقة بفئات المهام الهندسية على الإنترنت. والتي ترتبط بالجوانب الفنية للشبكة. أيضا هناك العديد من المقالات العامة حول الإنترنت على هذا الموقع.

تلك الوثائق المخطوطية الأولية عبارة عن أقتراحات للعمل تم إبتكارها بواسطة أناس عملهم التخطيط للمستقبل على الإنترنت، ويحصلون على تعليقات عامة حول هذه المخطوطات من أفراد المجتمع المحلي للإنترنت.

Web:

http://www.ietf.cnri.reston.va.us/1id-abstracts.html

مزود أو خادم الفاكس عبر الإنترنت Internet Fax Server

ويوفر هذا المزود أمكانية إرسال فاكسات مجانية لمواقع متعددة على الكرة الأرضية من خلال بريد الإنترنت، وذلك عن طريق تحويل أسم وعنوان المستقبل إلى نوع من الإرسال الإلكتروني باستخدام ما يطلق عليه Remote Printing Domain، ويقوم الكمبيوتر المستقبل بتحويل تلك الرسالة الإلكترونية إلى فاكس، وينقلها من خلال شبكة الاتصالات المحلية إلى جهاز الفاكس الخاص بالفرد المستقبل.

Web:

http://linux1.balliol.ox.ac.uk/fax/faxsend.html

التغطية الإعلامية للإنترنت Internet Media Coverage

الإنترنت يعد حديث كل فرد في المدن الواقعة على الخريطة. تحصر مجموعة اليوزنت مناقشاتها في كيف يتم تغطية الإنترنت بواسطة وسائل الإعلام الجماهيرية، ناقش الإصدارت الجديدة من البرمجيات ومزودي خدمة إمداد الإنترنت، والمظاهر القانونية للشبكة، وغيرها.

في يوم من الأيام ربما سوف نعيش حتى نرى أن المراسلين سوف يكتبون قصصا عن الإنترنت دون إستخدام كلمات مثل Surfing /Cyber.

Usenet:

alt.internet.media-coverage

أخبار الإنترنت Internet News

إن الإنترنت تتميز بطريقة سريعة بحيث لا يستطيع أي فرد أن يتابع مـــاذا يحـــدث بسهولة. على أي حال إذا أردت أن تكون على علم بما يدري فلديك هنا بعـــض المواقـــع التي يمكنها أن تساعدك على ذلك فإذا أردت أن تعرف بما يجري كل ساعة، ولكل يـــوم، أو لكل أسبوع؛ فيمكنك أن تتابع تلك المواقع، وسوف تجد العديـــد، والعديـــد مـــن المـــواد الجديدة. وبصفة خاصة سوف تجد تغطية لجميع الشركات التي تعمل في مجـــال يتصـــل بالإنترنت.

Web:

http://www.cnet.com/

http://www.iworld.com/

العروض الإذاعية عبر الإنترنت Internet Radio Shows

لديك هنا العديد من المواقع للعروض الإذاعية التي تتعلق بـــالإنترنت؛ فيمكنـــك أن تعرف متى تكون العروض، والبرامج على الهواء ومواعيدها، وهناك بعـــض العـــروض التي يمكنك سماعها على الإنترنت مباشرة.

وتلك العروض تم تصحيحها بواسطة شخص يدعى ريك برود هيد، وهـــو كـــاتب أفضل كتاب كندي عن الإنترنت على الإطلاق، والعروض الأخرى هي من بنـــات أفكـــار توني رينولدز، وهو أحد الأفراد الذين يعلمون ماذا يقولـــون دائمـــا، وبرنامجـــه يســـتحق الإستماع إليه.

Web:

http://www.nettalk.com/

http://www.night.net/

مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت Internet Service Providers

ISP هي شركة أو منظمة تمد الأفراد بخدمة الإنترنت، فمثلا إذا كان لديـــك جـــهاز كمبيوتر في المنزل فيمكنك استخدام الإنترنت بالاتصال بأقرب ISP إليك. وهـــذا الموقـــع يتضمن قائمة لا بأس بها تحتوي على أسماء شركات الـــISP حول العالم، وبذلك يمكنـــك الاتصال بأقربهم إليك. ولمناقشة كيفية التعامل مع شركة الـــISP فيمكنك اســـتخدام قوائـــم اليوزنت.

Web:

http://thelist. iworld.com/

Usenet.

alt.internet.access.wanted.

alt.internet.services

إحصائيـات الإنترنت Internet Statistics

هل تساءلت في أحد الأيام عن عدد أجهزة الكمبيوتر بالشبكة ؟ وما هو عدد أسـماء البلدان المتصلة بالشبكة ؟ كل تلك المعلومات يمكنك أن تجدها في هـذا الموقـع. أحـذر فهناك الكثير من التخبط بين الأفراد الذين يدعون معرفتهم بتلك الإحصائيات، وبالطبع فـإن معلوماتهم خاطئة، ولذلك فإنه من السهل أن تسمع أنه يوجد عشرات الملايين من الأفـراد المشاركين في الشبكة، ولكن الحقيقة أنه لا أحد يدري فإن حجم الشبكة يعتمد أساسا علـى مدى معرفتك وتحديدك لما يتم قياسه. فمثلا في شهر يناير ١٩٩٦ كان هناك ٩,٥ مليـون زائر للإنترنت، والزائر يختلف عن المشترك، وبالتالي لا يمكننا تحديد الإحصائية بدقة.

ولكن المسلم به هو أن أهمية الإنترنت للإنسانية عظيمة جدا، وأنها تنمـو بطريقـة سريعة جدا يصعب على أي فرد تداركها.

Web:

http://www.cc gatech.edu/gvu/user-surveys/

http://www.nlm.nih.gov/publications/staff-publications/rodgers/internet-course/growth.html

http://www.nw.com/zone/WWW/top.html

مناقشات عامة وتحادث حول الإنترنت Internet Talk & general Discussion

إن أفضل شيء بعد التواجد على الإنترنت هو الحديث حول هذا الموضوع، وذلـك من خلال مجموعات اليوزنت التالية:

Usenet:

alt. internet

alt.internet.talk. haven

alt.Internet.talk.of.the.town

خدمات المعلومات التي توفرها شبكة الإنترنك InterNIC Information Services

عندما تسمع بعض الأشخاص يتحدثون عن الإنترنت سـوف تجدهـم يسـتعملون الضمير «هم» أو«ضمير الغائبين»، مثلا: كيف يمكنهم حفظ عنـاوين الإنـترنت بشـكل صائب ؟ أو هل لديهم طريقة يمكنني من خلالها استحضار عنوان ما بسـهولة ؟... هـل تسألت عن من المقصود بـ «هم» ؟

حسنا ... في الولايات المتحدة «هم» تعني الإنترنك InterNIC وهي مأخوذة من المصطلح «Internet Network Information Center» مركز المعلومات بالشبكة والذي يتكون من مجالين منفصلين مجال خدمات قواعد البيانات والفهارس «يتم إدارته بواسطة AT & T» ومجال خدمات التسجيل على الإنترنت ويتم إدارته بواسطة حلول الشبكة «Network Solutions» على الرغم من أنه ليس هناك إدارة مركزية للإنترنت فإن شبكة الإنترنت لا توفر خدمات مركزية هامة.

Web:

http://www.internic.net/

محلل العناوين IP Address Resolver

إن هذا المصدر سوف يحدد لك الموقع على الإنترنت ويمكنك أن تأخذ موقعا عن طريق أن تبعث بريدا إلكترونيا بأسمك وعنوانك إلى موقع IP والذي يحدد لك موقعا على الإنترنت.

Mail:

dns@grasp.insa-lyon.fr

Body: site «site name»

أحداث الشبكة Net Happenings

هذا الموقع يتيح لك أن تكون على علم دائم بالأحداث الجديدة «جدا» على الشبكة، ويمكنك أيضا استخدام القائمة البريدية لتقرأ عليها الرسائل، ولتتصفح أرشيف الشبكة.

Web:

http://socrates. ro.cc.mn.us/docs/nh.html

http://www.gene.cinvestav.mx/mail/nethap/

Listserv Mailing List:

List Name: net-happenings

Subscribe to: Listserv@lists.Internic.net

بيان البحـث Scout Report

كن على قمة أحداث الإنترنت وعالمها الفريد وذلك بالحصول على قوائم أسـبوعية بأحدث المواقع ولتمارس متعة الحصول على افضل المواقـع علـى الشـبكة، واسـتمتع بالحديث إلى آخر يبذل بالنيابة عنك العمل الشاق من أجل إمتاعك.

Web:

http://rs.internic.net/scout_report-index.html

Majordomo Mailing List:

List Name: Scout – Report

Subscribe to: majordomo@lists.internic.net

مناقشات عامة وتحادث حول الويب Web Talk & General Discussion

هل تحب أن تتحدث عن الشبكة ؟ هناك الكثـير والكثـير ليقـال. إن مجموعـات اليوزنت تستخدم للمناقشات حول الشبكة، وجميع ما يتعلق بـها، فمثـلا مجموعـة الـ announcements للإعلان، ومجموعة الـ Misc للدقائق المتعلقـة بالشـبكة، وللاتصـال استخدم قناة الـ IRC.

Web:

http://comp.infosystems.www.advocacy

http://comp.infosystems.www.announce

http://comp.infosystems.www.misc

(خامسا): الإنترنت: تعليمات مساعدة Internet: Help

الحصول على مصادر الإنترنت باستخدام البريد الإلكتروني E-Mail Access to Internet Resources

بالرغم من أن معظم الأفراد على الشبكة يستخدمون متصفح الويب فـهناك العديـد من الإفراد في العالم الذين لديهم فقط إمكانية إرسال واستقبال البريد الإلكتروني. في هـذه الحالة يجب أن تعلم أنه يمكنك أن تكون على اتصال بكل ما يحدث فـي الإنـترنت عـن طريق البريد الإلكتروني. ولكي تبدأ فلتقم بإرسال البريد الإلكتروني على العنوان التـالي؛ ثم تقرأ الموضوع الذي تريده، والذي سوف يتم إرساله إليك، وقد يمكن ترجمته بعدة لغـات أخرى دون الإنجليزية.

Mail:

mailbase@mailbase.ac.uk

Body: send lis-iis-e-access-inet.txt

قاموس مصطلحات الإنترنت Glossary of Internet Terms

إن الحاسبات وصناعة الإنترنت مليئة بالعديد من أنواع المصطلحات، والتي يمكنها أن تكون أما مألوفة أو غير مألوفة لديك. فإذا استعصى عليك معرفة معنى مصطلح معين فلتنظر في هذا القاموس الخاص بمصطلحات الإنترنت.

Web:

http://www.matisee.net/files/glossary.html

مناقشات عامة وتحادث حول التعليمات المساعدة لاستعمال الإنترنت

Internet Help Talk & General Discussion

إذا كنت جديدا على الشبكة فيمكنك أن تستخدم مجموعات اليوزنت التالية، والتي يمكنك أن تتعرف من خلالها عن كيفية استخدام الشبكة مجموعة الـ newbres تستخدم للتعليمات العامة، والأسئلة أما مجموعة الـ news فتستخدم لتعليم كيفية استخدام الشبكة.

Usenet:

alt.newbies

news.newusers.questions

دليل مستخدمي الإنترنت Internet User Guides

هذا الموقع يحتوي على مجموعات كبيرة من ملفات التعليمات المساعدة ودليل المستخدمين المرتبطين بالشبكة. تعلم عن الإنترنت وأقرأ الوثائق الخاصة بمستخدمي الـ PC والـ ماكنتوش وتصفح العديد من المواضيع عن برمجة ++C/C والـ Perl.

Web:

http://ug.cs.dal.ca:3400/newbie.html

أدلة بروتوكول التخاطب المتناوب «IRC» IRC Guides

الـ IRC طريقة ممتازة للتخاطب «Chat»، واكتساب أصدقاء جدد ستجد تعليمات تساعدك على تعلم الأوامر الجديدة وقراءة الأسئلة الأكثر تكررا وأيضا يمكنك الحصول على تعليمات مرجعية مساعدة وستكتشف أيضا معلومات مرتبطة بمجموعات اليوزنت، والقوائم البريدية، ومواقع الأرشفة والكتب التمهيدية، وكتيبات توضح طرق الاستعمال.

Web:

http://mistral.enst.fr/~pioch/IRC/IRC primer/IRC primer 1.1/IRCprimer1.1.html

http://urth.acsu.buffalo.edu/irc/WWW/ircdocs.html

التعليمات المساعدة لاستخدام برامج التخاطب بالتناوب IRC Help

ستساعدك برامج بروتوكول التخاطب على الإنترنت على تنشيط ذهنك، وهذا موقع آخر من مواقع IRC يمكنك من خلاله السؤال عما تريد معرفته بالإضافة إلى وجود بعض العناوين المساعدة التي يمكنك البحث فيها.

IRC:

#irchelp

الأسئلة المتداولة حول برامج التخاطب بالتناوب IRC Questions

بمجرد أن تشارك في أحد برامج التخاطب بالتناوب عبر الإنترنت، ستجد العديد من الأسئلة لطرحها، وتوجد لديك قائمة بالإسئلة الأكثر تكررا «FAQ» إبعث بسؤالك عن طريق اليوزنت وسوف تصلك الإجابة ليس هذا فقط بل يمكنك أيضا أن تتعرف على، وتتناقش مع العديد من الشخصيات المتميزة في المجتمع عن طريق تلك العملية.

Usenet:

alt.irc.questions

ملف جارجون Jargon file

هو عمل أسطوري ضخم لدرجة أنه قد يبدو للبعض صعب الفهم، وممل، وهو عبارة عن مجموعة من الكلمات، والمصطلحات الفنية والتعريفات، والأمثلة المستخدمة في الكمبيوتر، والإنترنت ويتمتع هذا الملف بميزة الدقة المتناهية وهناك أيضا عامل اختلاف عن جميع قواميس العالم لأن جارجون هو الأمتع بينهم على الأطلاق، وهناك ميزة أخرى هي أحتوائه على مقالات أعدت بعناية فائقة تناقش المجتمع المحلي الذي يتركز حول الكلمات الأكثر أنتشارا على الإنترنت، والكمبيوتر وعادات هذا المجتمع.

Web:

http://www.ccil.org/jargon/jargon.html

كتاب جون ديسمبر حول الإنترنت وشبكة الويب John December's Internet Web Text

هو دليل منظم جدا ومبني على أسس سليمة لمصادر الإنترنت حيث تجد دلائل توجيهية، أدوات، نصائح مبسطة، وروابط إلى المواقع ذات الصلة بالموضوع التي تقرأ حوله. ويساعدك أسلوب العرض المتميز على أن تعلم نفسك بالسرعة التي تناسب قدراتك، ووقتك.

Web:

http://www.december.com/web/text

دليل مستخدمي أنظمة خدمة ومتابعة القوائم Listserv User Guide

هل تقوم فقط بكتابة طلبات الإنضمام لمجموعات معينـــة «subscribe»، أم تقــوم بإضافة أسمك أيضا ؟ إن انضمامك لقوائم المراسلة قد يبدو محيرا وخاصة عندما ترغــب في إلغاء اشتراك فتتساءل هل يتم ذلك باستعمال تعبير إلغاء الاشتراك أم إلغاء العقد؟ هـــذا الدليل يعطيك دائما التعليمات اللازمة للإرسال والأستقبال وتلقي الملفات والقوائم.

Web:

http://www.earn.net/lug/notice.html

الدرس الخصوصي للمبتدئين على الويب Web Tutorial for Beginners

إذا كنت عضوا جديدا على الشبكة، فلديك هنا دليلا سهلا، وتعليمات مبســطة لكــي تساعدك على تعلم كل ما يتعلق بالإنترنت.

Web:

http://www.gactr.uga.edu/exploring/toc.html

(سادسا): الأدب Literature

الأدب الأمريكي الأفريقي African-American Literature

والذي يعكس الخصائص والمكونات الوراثية التي تكون الأنماط الثقافيـــة لمجتمــع الزنوج الحديث في أمريكا. هذا الموقع يحتوي على الكثير مـــن المعلومـــات عـــن الأدب الأمريكي الأفريقي وكتابة وخاصة النساء منهم. فلنقرأ عن مايكل أنجلو، وأوكتاف بـــاتلر، وأليكس هالي، وديريك ووك أوت، وبوكرت واشنطن، وأليس ووكر، والعديد من الكتـــاب الأخرين الذين ساعدوا على خلق نوع جديد من الأدب الحديـــث وهـــو الأدب الأمريكـــي الأفريقي.

فإذا أردت أن تشارك في المناقشات الجارية حول هذا الموضوع فيمكنك ذلك مـــن خلال البريد الإلكتروني.

Web:

http://www.acsu. buffalo.edu/~aniebo/library. html # write

http://www.netdiva.com/written.html

listserv mailing list:

List name: afamlit

Subscribe to: listserv@listserv.kent.edu

مناقشات عامة وتحادث حول الأدب الأمريكي
American Literature Talk & General Discussion

هل تود أن تشترك في مناقشة عامة حول مواضيع وإصـــدارات متعلقــة بــالأدب الأمريكي، فإن amlit قائمة بريدية سوف تتيح لك المشاركة في تلك المناقشة مـــن خـــلال مجتمع محلي يدور حول الأدب الأمريكي ذو الطابع المتميز.

Listserv Mailing List:

List Name: amlit-1

Subscribe to: listserv@umcvmb.missouri.edu

الأدب الأسترالي Australian Literature

كما كان يقول جورج وينجتون ويمبي – أنا على أتم استعداد أن أدفع لك مـــا تريـــد مقابل المعلومات عن الأدباء والكتاب والأدب الأسترالي – كان هذا في الماضي أمــــا الآن فويمبي يستطيع ومن خلال الإنترنت أن يحصل على جميع المعلومات التي يريدهـــا عـــن الأدب والأدباء الأستراليين وبذلك لن يشكو مرة أخرى من أن الأدب الأسترالي غير ممثـــل على الشبكة والمعلومات تشتمل على العديد من العناوين كالأدباء الأستراليين والكتاب مـــن أهل أستراليا الأصليين والمؤتمرات و مجلات نقدية والنقـــد والأدب والشـــعر والمجـــلات الأدبية والعديد والعديد من المعلومات الأخرى تختص بما يتعلق بمجال الأدب الأسترالي.

Web:

http://www.vicnet.net.au/~ozlit/ozlit.html

الجيل الســـباق Beat Generation

وهو مصطلح يعود إلى عدد من الكتاب الأمريكان والفنانين الذين اشتهروا في حقبـــة الخمسينات ومن ضمنهم كتاب القصة ويليام بيوروف وجـــاك كـــيرواك والشـــعراء آلان جينسبرج ولورانس فيرلينجتي، والجيل السباق هم أجداد الستينيات وبهذا أصبحت أعمالـــهم ذات صلة لواقع الحياة الآن ذلك أن جيل الستينيات كان أنقساما خطيرا في ثقافـــة القـــرن العشرين.

فلتزر هذا الموقع ولتقرأ عن هؤلاء الأدباء وعن تعريق الجيل الســـباق وللمناقشـــة يمكنك أستخدام القائمة التابعة لليوزنت.

Web:

http://www.charm.net/~brooklyn/

Usenet:

alt.books.beatgeneration

الكلاسـيكيـات Classics

إذا أردت أن تبحث في أي شيء قديم يتعلق بشيء جديد مقتبس وغير متوقع يمكنـك بكل سهولة أن تجد شيئا على هذه الشبكة. هناك بعض القواعـد المعلوماتيـة عـن آثـار العصور القديمة، القانون الروماني، اللغة اللاتينية، روابط إلى المتاحف، المنظمـات ذات التاريخ البعيد، الجرائد القديمة... وغيره

القائمة البريدية لمناقشة ما يتعلق بالكلاسيكيات والأدب القديـم واللاتينـي بصفـة عامة.

Web:

http://www.dla.utexas edu/depts/classics/links.html

listserv Mailing List:

List Name: Latin-1

Subscribe to: listserv@psuvm.psu.edu

الأدب الأمريكـي المعاصـر Contemporary Literature of the Americans

إن الأدب الأمريكي المعاصر يعبر عن عدة حركات منفصلة مبنية كلها على الثقافـة الأمريكية الحديثة. أقرأ عن الأنواع الشاملة للثقافـات الأمريكيـة مثـل الأدب الأمريكـي الأفريقي والأمريكي الأسيوي وأدب المرأة والأدب اللاتيني والأدب الأمريكي اللهجة فـهذا المصدر يحتوي أيضا على السير الذاتية وسوف تجد داخل الموقع قوائم بريدية لمناقشة مـا يتعلق بالأدب الأمريكي المعاصر.

Web:·

http://sawfish.lib.utexas.edu/~vicky/contemplit/contemporarylit.html

القوائم البريدية للأدب الهولندي Dutch Literature Mailing List

إن هذه المجموعة من القوائم البريدية الموجودة على خدمة المعلومـات الإخباريـة Usenet والتي تركز على اللغة الهولندية والأدب الهولندي، كن معنا وسوف تجـد نفسـك مشدودا إلى الأدب الهولندي وإلى الجو الهولندي بصفة عامة.

Usenet:

bit.lang.neder-1

الأدب الإنجليزي في عصر النهضة English Renaissance Literature

يشير مصطلح أدب النهضة إلى تلك الأعمال الأدبية التي تعود إلى القرن السادس عشر وتحديدا في الفترة من ١٤٨٥ إلى ١٦٠٣ وكان من أشهر أدباء تلك الحقبة الزمنية وهو وليم شكسبير «١٥٦٤-١٦١٦». استخدم هذا الموقع لتتفقد عالم أدب عصر النهضة الإنجليزي، وقم بزيادة حصيلة معلوماتك عن شكسبير، والتررالي – توماس مور – توملس كامبيون – كريوستوفر مارلو – جون دافيز وآخرون.

وأقرأ فهرس بالأعمال الأدبية ويتضمن المقالات الطويلة والقصيرة ومقتطفات من كتاباتهم.

Web:

http://www.alchemyweb.com/~alchemy/englit/renlit

الأدب القوطي Gothic Literature

القصة القوطية هي تلك القصة التي مصدرها الأدب الإنجليزي ذو الطابع الخيالي الذي ساد فيما بين القرنين ١٩،١٨ وتتصف كتابات وقصص الأدب القوطي بأنها تضيف جوا من الغموض والإثارة والرعب في بيئة تشبه بيئة مرحلة القرون الوسطى مع الاحتفاظ بالسمات الأساسية للأدب القوطي ولديك هنا بعض المجموعات والمصادر عن الأدب القوطي وهناك الكثير والكثير لتقرأه.

Web:

http://www.cse.ogi.edu/~dhouse/Gothic/goth-lit.html

http://www.siue.edu/~jvoller/gothic.html

الأدب اليهودي Jewish Literature

يبدو تعبير الأدب اليهودي غير ضار من الوهلة الاولى ومع ذلك مجرد نظرة فضولية لهذا الأدب ستكشف لك عن مجموعة متنوعة من الأعمال التي تتخطى الفهم الإنساني. عندما تتمعن في أنه داخل أسرة الأدب اليهودي شخص مثل «وودي آلان» يجب أن يتعايش مع شخص مثل «رابي شولي»، «وهو حبر من الأحبار المعروفين»، وفي تلك الحالة ستتعجب كم من النماذج المتنوعة من الأشخاص يمكن أن يكون لها نفس الأصول. حاول أن تتأكد من ذلك مع الحذر، وترى غرائب الفكر اليهودى، ومخاطره.

Web:

http://omni.cc.purdue.edu/~royald/jewish.htm

http://www.utexas.edu/students/cjso/chabad/chabad.html

التقويم الأدبـــي Literary calendar

هل تسألت في أحد الأيام عن الحدث الذي تم في عالم الأدب في يوم محدد ؟ هـــذا الموقع يتيح لك أن تعرف هذا الحدث فلتقم أنت بإختيار أي يوم في السنة وسو يمثل أمـامك مباشرة الأحداث الأدبية الهامة التي حدثت في هذا اليوم، مثلا في يوم ٢١/١٢/١٩٤٠مـات الأديب سكوت فيتزجيرالد بالسكتة القلبية عن عمر يناهز ٤٤عاما.

Web:

http://www.yasuda-u.ac.jp/LitCalendar.html

النظرية الأدبيـــة Literary Theory

إنه شيء واحد أن تقرأ في الأدب وشيء آخر أن يكون لديك القدرة على فـهم الأدب وفنونه. إن هذا الموقع يحتوي على قائمة بمصادر النظريات الأدبية ومصادرهـــا وســوف تجد معلومات عديدة عن الأدب الرومانسي والكلاسيكي للقرون ١٩،٢٠ بالإضافـــة إلـــى الأدب الحديث.

Web:

http://humanitas.ucsb.edu/shattle/theory.html

القوائم البريدية الخاصة بالأدب Literature Mailing Lists

إن الإنترنت يحتوي على قوائم بريدية عديدة متعلقـــة بـــالأدب وشـــئونه كالكتابـــة والكتب والأدباء... ولديك على هذا الموقع قائمة طويلة تحتوي على قوائم بريديـــة كثـــيرة سهلة الفهم وأضمن لك أنك سوف تجد على هذا الموقع ما يهمك.

Web:

http://tile.net/listserv/literature.html

مصـــادر الأدب Literature Resources

هذا الموقع يختص بمصادر الأدب وما يتعلق بها ولمساعدتك على إيجاد ما تحتاجـــه وتصفح ما ترغب في قراءته لديك هنا موقعان مفيدان جدا يحتويان على مجموعـــات مـــن مصادر الأدب المتعددة وسوف تجدد ما يهمك ويرضيك.

Web:

http://www.rust. net/~rothfder/weblit.html

http://www.vmedia.com/shannon/litweb.html

مناقشة عامة وتحادث حول الأدب Literature Talk & General Discussion

إذا كنت تحب أن تتكلم عن الأدب فهناك العديد من الأفراد على الشبكة الذي لديهم الرغبة لمشاركتك ولديك هنا مجموعات يوزنت يمكنك أن تبدأ من خلالها ويهتم أحداها بأدب الأطفال.

Usenet:

bit.listserv.literary

rec.arts.books

rec.arts.books.childrens

الأدب الإنجليزي والأيرلندي الحديث Modern British & Irish Literature

من خلال خدمة متابعة القوائم يمكنك أن تناقش الكثير والكثير الذي يتعلق بالأدب الإنجليزي والأيرلندي في الفترة من ١٨٩٥ إلى ١٩٥٥

Listserv Mailing List:

List Name: modbrits

Subscribe to: listserv@kentvm.kent.edu

ألغاز وأسرار Mysteries

هذا الموقع يعتبر من أفضل وأشمل مواقع الشبكة المتعلقة بالألغاز والجرائم فإذا كنت من هواة حل الألغاز فتناول كوبا من الكاكاو الساخن وأقض وقتا في محاولة أن تكتشف حل اللغز. ونعطيك أيضا المساحة لتتكلم على خدمة متابعة القوائم، أما إذا أردت أن تتحدث مع محبي الألغاز فلديكم الفرصة لتتجمعوا على قناة IRC.

Web:

http://www.db.dk/dbaa/jbs/homepage.htm

Listserv Mailing List:

List Name:dorothyl

Subscribe to: listserv@kentvm.kent.edu

IRC:

#Mystery

نانســـي درو Nancy Drew

نادرا أن تجد فتاة أثناء نموها لم تكن مولعة بالمخبرة الصغيرة نانسي درو. قام أحـد الأشخاص بتحويل شخصية نانسي درو إلى مشروع علمي مـن خـلال تحليـل تـاريخ، والرموز الخاصة بالألغاز التي يمر بها طفلة في عمر المراهقة.

Web:

http://sunsite.unc.edu/cheryb/nancy.drew/ktitle.html

الأدب الأمريكـي المحـلي Native American Literature

استكشف في مجال الثقافة الأمريكية المحلية وآدابها، إن الدارسين المهتمين بمجـال الأدب الأمريكي المحلي يتشاركون في الأفكار حول الكتب النقديـة والمقـالات الخاصـة وأدب الخيال ويقومون بنقد وطرح معلومات حول الكتـب التـي تـم نشـرها حديثـا أو المؤتمرات، ومصطلح الأدب المحلي الأمريكي يتضمن أناس الولايات المتحدة «من غـير ذوي الأصول الأمريكية الخالصة بما فيهم أهل آلاسكا وأهل هاواي الأصلييـن» وسـكان كندا والمكسيك.

Listserv Mailin List:

List Name:nativelit-1

Subscribe to: listserv@cornell.edu

(سابعا): الأدب: المؤلفيـن Literature: Authors

جيـن أوسـتن Austen, Jane

جين أوستن «١٧٧٥-١٨١٧»، كانت علامة بارزة فـي أدب القصـة الإنجليـزي وكانت ككاتبة تتميز بإبراز الحياة الاجتماعيـة للطبقـات الأرسـتقراطية فـي كتاباتـها، وقصصها التي كانت غالبا ما تنتهي بالزواج السعيد بالإضافة إلى أستمتاعها بإبراز فضيلـة العقل والذكاء «كمقابل للعاطفة والنزوة».

Web:

http://uts.cc.utexas.edu/~churchh/janeinfo.html

كاتــب.. حقـا ! Author, Author!

إذا كنت تبحث عن معلومات عن كاتبك المفضل؛ فلتبدأ من هنا فلديك مجموعة مـن الصفحات الخاصة بالكثير من الكتاب، والأدباء، بالإضافة إلى وجـود صفحـات أدبيـة، وصفحات مكتبات أيضا.

Web:

http://www.li.net/~scharf/authar.html

مناقشات عامة وتحادث حول الأدباء Authors Talk & General Discussion

الق نظرة وأبحث إذا ما كان أسم كاتبك المفضل موجودا في تلك القائمة أم لا. إذا كان موجودا فتأكد أن هناك العديد من الأشخاص الذين يشاركونك اهتمامك، فلديك هنا مجموعات من اليوزنت عن هؤلاء الكتاب وأعمالهم، وشخصياتهم، ويمكنك أن تتناقش فيما تريد مع أشخاص من مختلف أنحاء العالم عن الكتب التي تحبها أيضا.

Usenet:

alt.books.bukowski.

alt.books.chesterton

alt.books.cs-lewis

alt.books.george.orwell

alt.books.h-g-wells

alt.books.isaac-asimov

alt.books.kurt.vonnegut

alt.books.phil-k-dick

alt.books.toffler

alt.fan.heinlien

alt.fan.philip-dick

aalt.fan.tolkien

alt.fan.wodehouse

alt.arts.books.tolkien

ل. فرانك بـوم Baum, L.Frank

ليمان فرانك بوم «١٨٥٦-١٩١٩»يعد أحد كتاب قصص الأطفال الأمريكيين ويشتهر بمجموعته التي تشمل ١٤ كتابا عن الساحر أوز، وبعد وفاته قام الكاتب ر.ب طومسون باستكمال اصدار كتب سلسلة أوز.

Web:

http://rrnet.com/~djamund/books/baum/

http://www.literature.org/Works/L-Frank-Baum/wizard/

أمبروس بيرس Bierce, Ambrase

أمبروس بيرس «١٨٤٢-١٩١٤»، كان صحفيا وكاتبا أمريكيا عرف بكتابة القصص القصيرة التي تعبر عن البؤس والمعاناة والرعب وذلك يرجع إلى تميز حياته الأولى بالمعاناة والحزن.

Web:

http://hydra.tamu.edu/~baum/bierce.html

http://nti.uji.es/CPE/ed/0.0/bierce/

http://www.creative.net/~alang/lit/horror/bierce.sht

الأختان برونتي Brŏnte Sisters

وهما اميلي «١٨١٨ -١٨٤٨»، وشارلوت «١٨١٦-١٨٥٥»،كانتا كاتبتي قصة إنجليزيتين عاشتا طفولة وحيدة في أحد أرياف إنجلترا . ونجد أن أحد أعظم القصص الإنجليزية هي من نتاج خيالهما الرائع، وهما «مرتفعات ويزرنج»، لأميلي؛ و«جان أيـر»، لشارلوت.

Web:

http://www.sbbs.se/hp/cfalk/bronteng. htm

Majordomo Mailing List:

List Name: bronte

Subscrib to: majordomo@world.std.com

لويس كارول Carroll, Lewis

لويس كارول «١٨٣٢-١٨٩٨»، كاتب إنجليزي وكان يكتب تحت أسم مستعار هو «تشارلز لودفج دودجسون»، ومحاضر في الرياضيات بجامعة أوكسفورد وتخصص في أدب الأطفال ومن أشهر كتبه «أليس في بلاد العجائب».

Web:

http://www.cstone.net/library/alice/carroll.html

http://www.students.uiuc.edu/~jbirenba/texts.html

جوزيــف كونراد Conrad, Joseph

جوزيف كونراد «١٨٥٧ -١٩٢٤»، أحد أعظم كتاب القصة باللغة الإنجليزية وولـد جوزيف لأبوين بولنديين وأسمه الحقيقي «تيودور جوزيف كونراد كروزينيوفيسكي»، ولـم يتعلم جوزيف الإنجليزية إلا عندما أصبح شابا يافعا، وبالرغم من صعوبة الكتابة بالنسـبة له وبالرغم من أن الإنجليزية كانت لغته الرابعة بعد البولندية والروسية والفرنسية إلا أننـا نلمس في أعماله درجة من درجات الأستاذية في التعبير وفي اللغويات، ومن أشهر أعمالـه قصة «لورد جيم»، والقصة القصيرة، «قلب الظلام».

Web:

http://www.tc.cornell.edu/~krose/sources/darkness.txt

http: //wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Joseph-Conrad/

http://www.cp-tel.net/~miller/BilLee/quotes/conrad.html

تشارلز ديكنــز Dickens, Charles

يعتبر تشارلز ديكنز «١٨١٢-١٨٧٠» أشهر روائي إنجليزي على مر العصـــور. وقد كان موهوبا بقدر كبير غير عادي بالقدرة على التهكم الضاحك، بالإضافة إلى قدرتـــه على إضحاك وإبكاء القراء. هذا وقد استطاع ديكنز أن يوقـــظ ضمـــير جمـــهوره بينمـــا يستحوذ على خيال الناس في ذلك الوقت، كما كان ديكنز قـــادرا أكـــثر مـــن أي روائـــي إنجليزي آخر على كتابة القصة. ومن رواياته العديدة «أوليفر تويست»، «آمـــال كبـــار»، «ترنيمة عيد الميلاد».

ولكن الحقيقة أن ديكنز أستطاع كتابة القصة منذ مائـــة عـــام مضـــت ويمكـــن أن يستحوذ على إنتباه القارئ، بحق لقد أضاف ديكنز أشياء وأشياء.

Web:

http://hum. ucsc.edu/dickens/

http://lang.nagoya-u.ac.jp/~matsuoka/Dickens.html

Listserv Mailing List:

List Name: dickens -1

Subscribe to: listserv@ucsbvm.ucsb.edu

آرثر كونان دويــل Doyle, Arther Conan

كان روائي وطبيب أسكتلندي ذاع صيته في كل أرجاء العالم عند كتابتــه روايــات وقصص شيرلوك هولمز. بالرغم من أن المخبز هولمز ورفيقه الدكتور واتسون من أشــهر الشخصيات الأدبية وكان دويل أكثر من مجرد كاتب ألغاز كما كتب قصص حب تاريخيــة، بعد الموت المفاجئ لأبنه في الحرب العالمية الأولى أصبح دويل أكــثر ولعــا بــالمذهب الروحاني وبذلك أثبت أن العقل العلمي المنظم ذو التفكير المنطقي يمكن أن يكون ضحيـــة للعواطف الإنسانية.

Web:

http://watserv1.vwaterloo.ca/~credmond/sh.html

ويليام فوكنر Faulkner, William

كان ويليام فوكنر «١٨٩٧-١٩٦٢» روائيا أمريكيا من الميسيسبي. اعتمدت افضــل كتاباته على أساطير وتاريخ شمال الولايات المتحدة وعلى شــخصيات عائلتــه. وتجــري أحداث أشهر أعماله مثل «صوت الغضب» في مدينة جيفرسون في أقليم يوكناباتاوفا، هــذا وحصل فوكنر على جائز نوبل للآداب عام ١٩٤٩.

Web:

http://www.mcsr.olemiss.edu/~egjbp/faulkner/faulkner. html

إرنست هيمنجواي Hemingway, Ernest

«١٨٩٩-١٩٦١» هو روائي أمريكي عاش في فرنسا عندما كان مــن التمــيز أن يعيش أمريكي في باريس، تعرف كتابات هيمنجواي بالقسوة والوحشــية وربمــا بالبدائيــة وذات طابع رجالي. حقق كتابه الأول، «الشمس أيضا تشرق»، نجاحا كبيرا بتركيزه علــى كشف الغموض الذي حدث بعد الحرب العالمية الأولى لما عرف بالجيل الضــائع. وكــان هذا قبل سنوات عندما سمعنا عن الجيل إكس.

تماشت روايات هيمنجواي مع الأفكار العالمية عن صراع الإنسان ضـــد الطبيعــة وضد أخيه الأنسان وضد المرأة. وفاز هيمنجواي بجائزة نوبل للآداب عام ١٩٥٤ وقتـــل نفسه عام ١٩٦١ بعد صراع طويل مع المرض.

Web:

http://www.ee.mcgill.ca/~nverever/hem/pindex.html

Majordomo Mailing List:

List Name: heming-1

Subscribe to: majordomo@mtu.edu

هيرمـــان هيـــس Hesse,Hermann

«١٨٧٧-١٩٦٢»، كان روائي سويسري ألماني المولد. دار عمله حـــول الفكـــرة الشائعة أن الفنانين مغتربون عن مجتمعهم وبذلك يعانون من وحدة روحيـــة تعـــد «ســيد هارتا»، «١٩٢٢»، و«ستيبين ولف»، «١٩٢٧»، أفضل رواياته، ومع تقدمه فـــي العمـــر ازدادت روايات هيس نقدا وتحليلا وأكثر رمزية لطلاب اللغـــة الإنجليزيـــة المضطـــرون لكتابة مقالات طويلة في الأدب لأجتياز مناهج الأدب الطويلة. حصل هيس علـــى جـــائزة نوبل ١٩٤٦

Web:

http://www.empirenet.com/~rdaeley/authors/hesse-html

Listserv Mailing list:

List Name: hesse-1

Subscribe to: listserv@ucsbvm.ucsb.edu

هوارد فيليبس لفكرافت Lovecraft, H.P.

«١٨٩٠-١٩٣٧»، كان كاتب أمريكي متخصص في حكايات الخيـــال والرعـــب التي شدته لتلك المنطقة التي يشغلها كتاب استطاعوا خلق طائفة من المتعجبين بعد ذلـــك. اشهر أعمال لف كرافت هي Gthulhu وتصور عالم خيالي يسكنه العديد من المخلـــوقات الغريبة. ويشتهر لف كرافت أيضا بالمجلد الضخم الخاص برسائله.

Web:

http://www.primenet.com/~dloucks/hplpage.html

كاترين مانسفيلد Mansfield, Katherine

«١٨٨٨-١٩٢٣»، كاتبة إنجليزية نيوزيلانديـــة المولـــد تمـــيزت بكتابـــة القصـــة القصيرة. وتعد قصصها التي تنشر بين «مدرسي الدراسات النســـائية»، قصصـــا بســـيطة قادرة على إخراج المشاعر أقسى وأعنف قراء العنف في التلفزيون وبالرغم من أن رجـــل الشارع العادي يعرفها جيدا فقد تأثر عمل مانفيلد كثيرا بتشيكوف، وبعـــد وفـــاة مانســـفيلد المبكرة بسبب الدرن، أصدر زوجها قصائدها ورسائلها وسجل قصاصات «لا تتجـــرأ أن تسأل».

Web:

http://www.buffnet.net/~starmist/kmansfld.kmansfld.htm

جون ميلتون Milton, John

«١٦٠٨-١٦٧٤»، هو شاعر إنجليزي مشهور بسبب قصيدته «الجنة المفقــــودة»، وكان مغزى تلك القصيدة الملحمية هو سقوط الإنسان إلى الرذيلة، يصف ميلتـــون تمــرد الشيطان على إلاهه وطرد آدم وحواء من جنة عدن. وفي عمل تـــالي «عــودة الجنـــة»، يصف بالتفصيل كيفية تغلب المسيح على إغواء الشيطان. عندما أصبح سنة ٤٤ أصيـــب ميلتون بالعمى وأضطر لأملاء عمله بما فيه الجنة المفقودة، وقد كتب ســونيت، «قصيـدة مكونة من ١٤ سطر»، عن العمى وكيف أنه لا يمنع البشر من أداء الأعمـــال الصالحـة وكانت أجمل القصائد التي كتبت. وتنتهي تلك القصيدة بـــ: ولقد خدموا أيضا مـــن كـان دوره في الحياه مجرد أن يقف منتظرا تقديم الخدمات له.

Web:

http://www.urich.edu/~creamer/milton.html

دورثي باركر Parker, Dorothy

«١٨٩٣-١٩٦٧»، كانت كاتبة ساخرة أمريكية – نـــاقدة مســرحية ولكــن كـــانت مشهورة جدا كناقدة للسلوك الإنساني بداية من نفسها وعلى كل الإتجاهات، كـــانت فكاتـــها وشعرها الخفيف يعطي تعريفا لفكرة السخرية وكانت العضوة النســائية الوحيــدة للمـــائدة المستديرة الألجونكوينيه وهي مجموعة من الأدباء ذوي طابع نيويوركي ومنـــهم الأديـــب روبرت بينتشلي. هل سبق أن سبب لك شخص ما ضيقا شديدا ثم خرجت من هذا الموقــف بخبرة التفكير في العلاج الملائم لاستعادة تحكمك في الموقف - بشكل بارع ومرن، وفـــي نفس الوقت مع توجيه الكم الملائم من اللوم على مافعله تجاهك - لكي تستطيع ذلك فــأنت محتاج على الأقل ٦ ساعات، لقد نجحت دورثي في تحقيق ذلك في الحياةوبشكل رائع.

Web:

http://www.empirenet.com/~rdaeley/authors/parker.html

ادجار ألآن بور Poe, Edgar Allen

«١٨٠٩-١٨٤٩»، شاعر أمريكي وكاتب قصة قصيرة وناقد. يعتبر بو واحد مــــن أفضل وأذكى كتاب أمريكا. أشتهر بو بالآتي (١) أختراع القصة البوليسية (٢)خلق عـــالم خلال كتاباته، وتميز ذلك العالم بأنه كان جميلا و في نفس الوقت مغاير لما هو نموذجـــي أو طبيعي و (٣) كان ذكيا في النقد وطالما كتب عن الكتاب وأعمالهم، بالإضافة لذلك مــيز بو نفسه بأنه (٤) قد تم طر ده من جامعتي فيرجينيا وويست يونيت.

Web:

http://www.cstone.net/~wmm/VIRGINIA/people/poe/

تيري براتشيت Pratchett, Terry

«١٩٤٨- لم يمت»، كاتب ساخر معروف ألف روايات مبنية على الخيال وله سلسلة العالم في قرص و١٩ كتاب وله عدد كبير من المعجبين وكان متميزا بأن له مجموعة نقاش على الشبكة العالمية وهو مالم تستطع زازا جابور تحقيقه.

Web:

http://www./lspace.org/

Usenet:

alt.fan.pratckett

آن رايس Rice, Anne

«١٩٤١-لم تمت»، أشتهرت بالعمل على تأليف قصص الرعب ومصاص الدماء عبودية الشهوة وكان إسمها الحقيقي ماراداين أوبراين . وكانت أول رواياتها «مقابلة مع مصاص الدماء ١٩٧٣»، قد حققت شعبية طاغية في أمريكا بين المراهقين وبالرغم من أنها نجحت في كتابة كتاب كامل في ٥ أسابيع كان ذلك من النجاح بحيث يعتبر كحدث.

Web:

http://www.personal.psu.edu/users/1/m/lms5/aboutar.html

listserv Mailing List:

List Name: annerice

Subscribe to: listserv@psuvm.psu.edu

ويليام شكسبير Shakespeare, William

«١٥٦٤-١٦١٦»، شاعر وكاتب مسرحي إنجليزي ويعتبر الأفضل على مر العصور، له العديد من المسرحيات تاريخية ومأسوية وعاطفية وكوميدية، وقد تمكن من الوصف والتحليل بصورة تتحدى إمكانيات البشر العادية، وذلك لم يوقف أي شخص حتى الآن ففي في كل مدرسة وجامعة حتى الآن توجد محاولات لإخراج ما في أعمال شكسبير بشكل جديدمن خلال مناقشة وحفظ ودراسة وإشتراك في تمثيل كل ما كتب شكسبير، بالرغم من أنه لم يكتب تلك النماذج من الأعمال التي يمكن أن يطلق عليها أعمال أعدت للتليفزيون ولم يكتب قصص مصاص الدماء إلا أن أعماله و مسرحياته لا تزال تؤدى حتى الآن في كل مكان في العالم.

Web:

http://ipl.sils.umich.edu/reading/shakespeare/shakespeare.html

http://ibrary.utoronto.ca/www/utel/rp/authors/shakespe.html

http://the-tech.mit.edu/Shakespeare/works.html

http://www.gh.cs.usyd.edu.au/~mathy/Shakespeare

جون رونالد رويل توكيين Tolkien, J.R.R.

«١٨٩٢-١٩٧٣»، كان عالما وروائيا إنجليزيا، وجنوبي أفريقي المولد. هو أستاذ الأدب الأنجلو ساكسوني والإنجليزي في جامعة أوكسفورد، في عام ١٩٣٧ نشر عددا من كتب الأطفال تسمى Hobbit، من خلالها خلق عالما خياليا استهر باسم المخلوقات الظريفة الشبيهة للبشر. وبعد ذلك بين عامي «١٩٥٤-١٩٥٦» نشر ثلاثية: ملك الحلقات، التي فيها وسع من عالمه إلى عالم أرحب من الشخصيات الطبقة الوسطى التي تتميز أحيانا بالطيبة ,اخرى بالشر، من خلال اسلوب الحرب، المغامرة، رواية القصر الملغزة المحيرة. تتركز الثلاثية حول النشاطات التي يقوم بها النموذج العروسة المسماه فرودو الذي يبدأ في شرح تساؤل بطولي ذو طابع ملحمي من خلال المقامرة على إنتصار الخير على الشر عبر سلسة من المغامرات تلك التي يجب ان تصنف ضمن أعظم المؤلفات للأدب الإنجليزي.

Web:

http://www.csclub.uwaterloo.ca/u/relipper/tolkien/rootpage.html

مارك توين Twain, Mark

«١٨٥٣-١٩١٠»، كان كاتبا أمريكيا وملحميا، واستطاع ان يكون بمفرده ظاهرة في عالم الادب الامريكي الحديث.لقد استعمل في كتاباته الاسم المستعار صاموئيل لونجهورن كليمينس. في أحدى المرات كانكليمينس هذا احد مرشدي السفن في نهر المسيسيبي وينتمي إلى ذلك المجتمع الذي اعتاد أن يطلق على وحدتين من قياس عمق الماء اسم «مارك توين». تتميز قصص وروايانة ذلك الأديب بالطابع ذو القيمة الباقية مع الزمن، حيث يمكن الاستمتاع بها حتى من قبل أطفال المدارس الذي غالبا ما يفرض عليهم قراءة الأدب التقليدي، «من قبل مدرسي الإنجليزية الذين يعملون بالتدريس لكي يعولوا أنفسهم، بينما هم يحاولون إنهاء تأليف إنتاجهم الأدبي»، وكان أكثر شخصيات توين شهرة هي شخصية توم سوير، هكلبيري فين، وهي شخصيات متميزة ولكنها مخلوقات ذات سمات شعبي، ذات أصل أمريكي مثل فطيرة التفاح، والبيسبول، وكذلك الشكوى من الكونجرس.

Web:

http://web.syr.edu/~fjzwisk/twainwww.html

Listserv mailing List:

List Name: twain-1

Subscribe To: listserv@2yorku.ca

فرجيـــــل Virgil

«١٩٧٠ ق.م»، شاعر روماني سيطر على الأدب اللاتيني. أشهر أعمالــه ملحمــة عرفت بـــ الإنيادة والتي أعتبرت من أفضل الأعمال الأدبية في العالم. تحدث الإنيادة فـــي فترة ما قبل سقوط طرواده وتصف مغامرات شخص صغير يدعى إنياس «ابن فينـــوس»، يتجول من مكان لآخر بصحبة الملكة ديدو ويغامر ويسافر لإيطاليا حيث وجد أتباعه رومـا وقد منحت له كفائته الشعرية العالية المكانة الأولى بين الشعراء من حيث الشهرة.

Web:

http://ccat.sas.upenn-edu/~joef/vergil/home.html

هيربرت جورج ويليـــس Wells, H.G.

«١٨٦٦-١٩٤٦»، مؤلف إنجليزي وناقد اجتماعي له أعمال كثيرة ومتعددة ككـتب. وله شهرة واسعة لقصصه الرائعة اتي يطلق عليها الىن قصص خيال علمب مثـــل «آلـــة الزمن»و «الرجل الخفي»، و«حرب الكواكب». وعندمل تقدم في الســـن تغـير أسـلوب كتاباته من الخيال العلمي إلى الواقعية والتشاؤمية، كان ويلي أكثر بكثير من مجرد روائـــي ولكن قبل ان يبدأ كتابته درس علم الأحياء ثم كتب بعد ذلك «خريطة أحـــداث التـاريخ»، والتي لاقت نجاحا كبيرا، ثم اشترك في كتابة «علم الأحياء»، وكان يُعد مثل ايزموف فـــي ذلك الوقت.

Web:

http://www.literature.org/works/H-G-Wells/

بيلهام جرينيفيل وودهاوس Wodehouse, P.G.

«١٨٨١-١٩٧٥»، كاتب روايات وقصص قصيرة ومسرحيات وكلمـــات أغـاني إنجليزي. ويعد وودهاوس مبدع للعديد من الشخصيات الرائعـــة ذات الأســتمرارية مثـل بيرتي ووستر وخادمه السيد/موليزر، اللورد إمووُرث، إمبراطورة بلاندينتجـــز، وســتانلي فيذرستون. ويعد وودهاوس متميزا طوال حياة عملية وناجحة أظهر مستوى مهارة يصعـب علينا إلا المبالغة في مدحها. كما تميز بجودة الكتابة وجمالها.

Web:

http://bushrat.jpl.nasa.gov/tak/wodehouse.html

http://www.acm.org/~mscully/pgw.txt

http://www.serv.net/~camel/wodehouse

Usenet:

Alt.fan.wodehouse

ويليام بتلر ياتس Yeats, William Butler

«١٨٥٦-١٩٣٩»، كاتب ايرلندي يعد من أفضل الشعراء في القرن العشرين. كتب ياتس العديد من المسرحيات القصيرة مثل «الكونتيسه كاتلين»، وكان أحد مؤسسي الشوكة القومية للمسرح الإيرلندي عندما كان رجلا صغيرا كتب العديد من قصائد الحب. عندما كبر في السن بدأ عمله بإستخدام رمزية أكثر تعقيدا «نوع من الواقع وأكثر جاذبية»، عام ١٩٢٣ حصل ياتس على جائزة نوبل للآداب.

Web:

http://www.humanities.mcmaster.ca/~student3/yeats.htm

الأدب اليوناني القديم Ancient Creek Literature

يشكل جانب كبير من قواعد الحضارة الغربية الحديثة، يستطيع القليل من الناس أن يقرأوا اليونانية القديمة ولكن تمت ترجمة أعمال باقية كخبرة للإنجليز الحديثة وتلك المواقع على الوب تساعدك على الإطلاع على العديد من القطع. إقرأ أعمال أشيلوس «مأساوية»، إيسوب «أساطير»، وأريستوفانيس «كوميديا وهجاء»، وأرسطو «فلسفة وعلوم»، إيبكتيتوس «فلسفة». يوريبيديس «مأساوية»، هيرودوت «تاريخ»، وهوميروس«الشعر الملحمي»، أفلاطون «فلسفة وعلوم»، سوفوكليس «مأساوية»، ثيوسيديديس «تاريخ».

Web:

http://alcor.conccrdia.ca/~hellas/literature/greek/literature.html

http://www.lapis.ece.uvic.ca/~nkouroun/greek/Literature.html

الحكايات الأنجلوسكسونية Anglo-Saxon Tales

لذلك من هو ذلك البيولف؟ في منتصف القرن الخامس وبعد إنسحاب الرومان إجتاحت القبائل الجيرمانية إنجلترا وجلبت معها اللغة الإنجلوسكسونية «الإنجليزية القديمة»، هذا وتم إستخدام اللغة الأنجلوسكسونية بشكل كبير حتى الغزو النورماني «وليام الفاتح عام ١٠٦٦»، وبعد ذلك الوقت حلت الفرنسية محل الإنجلوسكسونية كأكثر اللغات إنتشارا في إنجلترا.

ويعتبر الأدب الأنجلوسكسوني منطقة غنية للعلماء وربما يشتهر بشكل كبير بفضل القصيدة الملحمية «بيولف»، والتي كتب في القرن الثامن وربما تعتبر أساس الأدب الأنجلوساكسوني. تبدأ القصيدة وتنتهي بجنازة ملك عظيم «بيولف»، وتحكي الحكاية من خلال هذه الكارثة الوشيكة. بيولف هو بطل إسكندنافي يدمر أثناء القصيدة وحش يدعى جريندال كما يدمر أمه ويدمر الديناصور قاذف النيران.

Web:

http://humanities.ucsb.edu/shuttle/eng-med.html

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Anglo-Saxon/

كتـــاب بريطانييـــن British Writers

ما يلي مجموعة من الروابط لمساعدتك على الوصول إلى مواقع متعلقة بمختلـــف الأدباء الإنجليز، كل ما عليك هو أختيار الفترة الزمنية التي تريدها وســترى قائمـــة مـــن المصادر التي يمكن أن تتجول خلالها، كما يمكنك الإشتراك في مناقشة مستمرة من خـــلال قائمة البريد.

Web:

http://lang.nagoya-u.ac.jp/~matsuoka/uk-authors.html

Listserv Mailing list:

List Name: eng-lit

Subscribe to: Listserv@cfrum.cfr.usf.edu

الأدب الصيني Chinese Literature

يوجد فيما يلي مجموعة مختارة من الأدب الصيني: روايات وشعر وكلاســيكيك. كما أن التعليمات المساعدة موجودة، وذلك في حالة ما إذا أردت اكتشاف كيفيـــة قـــراءة الأدب الصيني من خلال شبكة.

Web:

http://www.cnd.org/Classics/

الكتب الإلكترونية Electronic Books

هناك الكثير من الكتب التي يمكن قرأتها بالمجان على الشـــبكة وبـــالرغم مـــن أن القراءة على الصفحات الورقية أكثر راحة من القراءة على شاشة الجهاز إلا أنـــــه هنـــاك مميزات للكتب الإلكترونية. مثال ذلك:من السهل البحث عن كلمة أو جملة معينـــة داخـــل النص كما أنك بمجرد وصولك إلى النص تستطيع معالجتها بواسطة برنـــــامج تحريـــر أو كاتب وعندما تمتلك بعض الوقت إلق نظرة على بعض الآداب الموجودة على الشبكة حتـــى تجد ما يمتعك.

Web:

http://masala.colorado.edu/internet/library.html

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/

http://www.cs.cmu.edu/Web/books.html

http://www.lib.ncsu.edu/staff/morgan/alex/alex-index.html

المزود أو الخادم الإنجليزي English server

موقع على الوب مخصص للقطع المشتركة بين الإنجليزية ولغات أخرى. تحتـوي العناوين الرئيسية بذلك الموقع على سير ذاتية ومسرحيات ومقالات وقطع فوقية ومزاحـلت وروايات وقصائد وخطب وقصص قصيرة وموضوعات ذات أهمية أخرى.

Web:

http://eng.hss.cmu.edu/

حكايات الجن Fairy Tales

هي قصص أسطورية تحتوي على شخصيات خيالية ومغـــامرات غــير عاديـــة، استخدم الشبكة للدخول إلى عالم مدهش لسحر الطفولة.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/FairyTales/

http: www.ece.ucdavis.edu/~dorsie/tales.html

الأدب الفرنسي French Literature

إن الأدب الفرنسي عالكم غني ومتنوع الأذواق والأساليب والمضمون. وتجد هنـــا مواقع تقدم لك كتب أدبية فرنسية.

Web:

http://humanities.uchicago.edu/romance/french/#lit

http://web.cnam.fr/ABU/

http://www.lm.com/~kalin/author.html

القصص الألمانية German Stories

فيما يلي مجموعة من القصائد والقصص الألمانيـــة الخاصـــة بـــالقرن الـــــ ١٩، ستجدها متوفرة على هذا الموقع.

Web:

http://www.fln.vcu.edu/menu.html

الحكايات القوطية Gothic Tales

هل تحب الأدب القوطي ؟ فيما يلي مجموعة من قصص الرعب والدماء القوطية لفرجينا وولف، وأديث وارتون، وهوارد فيليبس لفكرافت،وإدجار ألآن بو.

Web:

http://www.cascade.net/gothic.html

الرواية من خلال النصوص المتشعبة Hypertext Fiction

يقصد بالنص المتشعب Hypertext ؛ ذلك النوع من المعلومات الذي تحصل عليه عند الإنتقال من خلال التصال بين موقع والأخر باستخدام الفأرة لنقر «روابط»، عند استخدام المواقع. ولا يستخدم الناس النصوص المتشعبة لخلق صفحات موقع على الو ب بصفة خاصة، ولكن لكتابة قصص قصيرة أيضا، عندما تقرأ فإنك تختار أي الروابط التي تريد أن تستمر فيها، وفيما يلي موقع روايات فوق نصيه:

Web:

http://www.uke.edu/~mshumate/hyperfic.html

الأدب الإيطالي Italian Literature

يحتوي ذلك الموقع على العديد من الأعمال الأدبية الإيطالية كالشعر والمسرح، مثل La divira commedia، I Sonetti، Dei Sepolcri، وغيرها.

Web:

http://www.crs4.it/html/literature.html

أدب أمريكا اللاتينية Latino Literature

يعتبر أدب أمريكا اللاتينية أدبا غنيا ومعقدا، كما أنه يحتوي على مختلف الكتاب والثقافات، وفيما يلي بعض المواقع الخاصة بالأدب اللاتيني:

Web:

http://latino.sscnet.ucla.edu/research/lite/html

http://www.mercado.com/arte/lit/lit.htm

http://www.ollusa.edu/alumni/alumni/latino/latinoh1.htm

مناقشات عامة وتحادث مجموعات الأدب
Literature Collections Talk and General discussion

إن أقدم مجموعة للأدب على الشبكة هي مشروع جوتنبرج. ذلك العنوان البريدي مخصص لمناقشة موضوعات متعلقة بهذا المشروع الطموح.

Listserv Mailing List:

List Name: gutnberg

Subscribe to: listserv@postaffice.cso.uiuc.edu

إنجليزية العصور الوسطى Middle English

يشير للهجات الإنجليزية التي سادت بين :١١٠٠-١٥٠٠ ذلك الموقع مرجع جيد للطلبة والباحثين ومحبي أدب إنجليزية العصور الوسطى : يمكنك أن تجد معلومات وتعليقات عن أدباء مثل تشوسير، جاوين، لانجلاند، جوليان، كيمب، ومالوري. حتى إذا لم يكن لك أي أهتمام بإنجليزية العصور الوسطى تجول قليلا بذلك الموقع.

Web:

http://www.alchemyweb.com/~alchemy/englit/medlit/

مشروع جوتنبرج Project Gutenberg

يعتبر جوان جوتنبرج الأب للطباعة الحديثة وأول شخص استخدم نوع متحرك. تطلبت الطباعة قبل جوتنبرج إنشاء لوح صلب منفصل ومصمت لكل صفحة. كان أول وأشهر كتاب طبعه جوتنبرج هو نسخة من الكتاب المقدس سنة ١٤٥٦، يخصص مشروع جوتنبرج إلى الأعمال الأدبية المتاحة بالمجان بشكل إلكتروني يمكنك الاختيار من ذلك الموقع.

Web:

http://www.promo.net/pg/ev/list/author.html
http://www.promo.net/pg/ev/list/list.html

http://www.promo.net/pg/list/subject.html

الشبكة العلمانية Secular Web

تحتوي على مجموعات أدبية أسستها مجموعة تدعى ملحدي الشبكة العالمية ويقومون بدعم فلسفة العلمانية : الإعتقاد بأن الأخلاق والتعليم لا يجب أن يقوموا على أساس الدين، يرى أولئك الناس أن الناس لهم الحق في التفكير وأختيار أو رفض أفكار هامة حسبما يناسبهم.

Web:

http://freethought.tamu.edu/freethought/

قصص قصيرة Short Stories

القصة القصيرة هي عمل روائي يقرأ في جلسة واحدة.

Web:

http://www.bnl.com/shorts/

الأدب الفيكتوري Victorian Literature

هي أعمال القرن ١٩ وهي غنية ثقافيا وعلميا واجتماعيا من حيث التطور، وبشكل خاص وهبت إنجلترا تيارا متدفقا من الأدب مازال منتشرا حتى ذلك اليوم، كما أن كتاب العصر الفيكتوري يحظون بنفس الشهرة التي كان يحظون بها في وقتهم مثل تشارلوت برونيه،وإيملي برونيه، وإليزابيت باريت براونينج، وروبرت براونينج وتوماس كارليل، ولويس كارول، وتشارليز ديكنز، وجورج إليوت، وروديارد كيبلينج، ودانت جابريل روستي، وألفريد تينيسون، و و.م زاكيراي، وأنتوني ترولوب، وأوسكار وايلد.

Web:

http://humanitas.ucsb.edu/shuttle/eng-vict.html

http://www.indiana.edu/~letrs/vwwwp/

أدب أوروبا الغربية Western European Literature

يحتوي هذا الموقع على أدب مكتوب بعدة لغات، مثل الدانمراكية، والألمانية، والهولندية، والفرنسية، والإيطالية، والنرويجية، والبرتغالية، والأسبانية، والسويدية، والكاتالونيه، والفنلندية، والرومانية.

Web:

http://www.lib.virginia.edu/wess/etexts.html

المرأة و الأدب Women and Literature

يحتوي ذلك الموقع على كتابات الأدبيات مثل : لويزا ماي ألكوت، جين أوستن، إيملي برونيه، وسيلفيا بلاث.

Web:

http://sumsite.unc.edu/cheryb/women/wlit.html

(ثامنا): الأدب:عناوين Literature: Tiltels

الإنياده Aeniad

في القصص الإغريقية القديمة إنياس - وهو ابن الإلاهة أفرديت وراعي طروادي يدعى أركينسيس - وهو بطل أسطوري لروما وطرواده. بعد حرب طرواده - يسافر إنياس عبر البحار ليجد مدينة. تبدأ حكاية الأنياده بسبع سنوات خلال رحلة عندما يقابل أنياس عاصفة شديدة في البحر. كتب الشاعر فرجيل الأنياده خلال سنة ٢٩ق.م.، وهي حكاية ملحمية مليئة بالدعم الإلهي، والمغامرات البحرية، والجرائم والإنتحار، والقصص العاطفية، والرومانسية.

Web:

http://www.ilt.columbia.edu/academic/digitexts/vergil/aeneid/title.html

أساطير أيسوب Aesop's Fables

ولد أيسوب كعبد خلال عام «٦٢٠ ق.م.»، وارتقى بنفسه من العبودية ليصل إلى منصب عالي الشأن وكانت سمعته كسمعة المفكرين والفلاسفة العظام وأعجب الناس به كثيرا. استأجر الملك كرويسوس ملك ليديا ايسوب كدبلوماسي في محاولة لإقرار السلام بين جمهوريات اليونان المختلفة.

أصلح أيسوب بين الناس بروايته لأساطيره الحكيمة مثل، «عدم التميز يُولد الإحتقار»، و«من السهل أن تكون شجاعاوأنت بعيدا عن حرى الحرب».

Web:

http://attila.stevens-tech.edu/~soh1/aesop.html

http://www.unix.oit.umass.edu/~cushing3/aesop/

مغامرات أليس في بلاد العجائب Alice's Adventures in Wonderland

هذه القصة عبارة عن كتابان: «مغامرات أليس في بلاد العجائب»، «عبر المرآة»تلك القصص جميلة وألفها لويس كارول عن فتاة صغيرة تدعى أليس لها مغامرات في مكان غير واقعي في أول قصة تدخل أليس بلاد العجائب وراء أرنب وقع في ثقب وفي الثانية تبدأ الرحلة بالتسلق من خلال المرآة.

Web:

http://www.cstone.net/library/alice/aliceinwonderland.html

http://www.cstone.net/library/glass/alice-lg.html

http://www.literature.org/Works/Lewis-Carroll/alice-in-wonderland/

http://www.literature.org/Works/Lewis-Carroll/through-the-lookingglass/index.html

آن صاحبة البيت ذي الجملونات الخضراء Anne of Green Gables

من تأليف لوسي مود مونتجمري، «١٨٧٤- ١٩٤٢»، وهي كاتبة كنديـــة كتبـت سلسلة من الكتب عن فتاة حمراء الشعر، خضراء العيون، يتيمه، وذات نمش تدعـــى آلان، استمرت لوسي في استخدام آن كشخصيتها الرئيسية بسبب نجاحها الواسع عام ١٩٣٥ تـــم عمل ذلك الكتاب فيلم سينمائي ثم مسلسل تليفزيوني.

Web:

http://www.cs.cmu.edu/Web/People/rgs/anne-table.html

http://www.inform.umd.edu:8080/EdRes/ReadingRoom/Fiction/Anneof Gables

ألف ليلة وليلة Arabian Nights

هي مجموعة حكايات متعلقة بالجن تحدث في البصرة والمنطقة العربيـــة وآســيا، كانت تلك الحكايات تروى بواسطة متخصصي الترفيه الذين يتعيشون من سرد القصــص، ولكن تلك القصص لم تكن معدة للأطفال في الأصل، ثم انتقلت شفاهة خلال القرنيــن ١٤، ١٦ عندما ترجمت للفرنسية والإنجليزية. أشهر تلك الحكايات حكاية علاء الدين والمصباح السحري الذي عندما يفرك المصباح يخرج منه جني يلبي رغبـــات عـــلاء الديــن، كمـــا اشتهرت أيضا حكايات سندباد الذي قام بسبع رحلات.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/lang/contents.htm

الإنسان هو ما يُـفكِر فيه As a Man thinketh

آمن جيمس ألين «فيلسوف إنجليزي في القرن ١٩»، أن الإنسان هو ما يفكــره وأن شخصيته هي حصيلة أفكاره عندما كتب جيمس هذا الكتاب كان ينــوي أن يحفــز النـــاس على استكشاف فكرة أنهم مسؤولون عن نجاحهم وأن كل فرد مخلوق بواسطة أفكاره.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/thinketh.txt

نداء البريـــة Call of the wild

كان جاك لندن، «جون جريفين لندن – ١٨٧٦-١٩١٦»، أديبا أمريكيا كـــان فـــي بداية حياته مراسلا صحفيا للحروب التي حدثت في عهده، انقسمت قصصه الروائية إلـــى مغامرات ورومانسية. وكانت قصصه جذابه بسبب أن شخصياته وزمن ومكـــان قصصـــه كانوا في غاية الواقعية على أساس رحلاته ونبراته. كتب لندن «نداء البرية»، ســنة ١٩٠٣ وهي واحدة من قصصه الكالونديكيه. تحكي نداء البرية عن كلب يسمى بـــاك أخــذ إلـــى يوكون المجمدة كرفيق لرجال جشعون يسعون وارء الذهب.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/callwild.txt

حكايات كانتربري **Canterbury Tales**

كان جيوفري تشوسير «١٣٤٠ – ١٤٠٠»، شـاعر إنجليـزي وكتـب حكايـات كانتربري. تحكي تلك القصيدة ذات الـ ١٧ ألف سطر عن مجموعة من الحجاج الذيـن يسافرون لرؤية مزار القديس توماس أز بيكيت في كانتربري. تعد القصـص ممتعـة لأن تشوسير راوي حكايات ممتاز قادر على خلق شخصيات مليئة بالحيـاة. تعتبر حكايـات كانتربري عملا خاليا ويصور جزء من الحياة الإنجليزية في القرن الرابع شر.

Web:

http://etext.virginia.edu/CT.html

العصيـان المدني **Civil Disobediance**

كان هنري ديفيد توريو «١٨١٧ – ١٨٦٢»، مقيم وشاعر أمريكيا آمن بالإنغمـاس في الحياة والاستمتاع بملذاتها، ويعتبر «والدين Walden»، أفضل كتبه. وتؤكد مقالتـه، «العصيان المدني»، على فكرة المقاومة السلبية، «مقاومة الحكومـة والسـلطة المحتلـة بطرائق واعمال لاتعاونية بدلا من أعمال العنف»، ضد التنظيم الاجتماعي السائد.

Web:

http://www.cs.indiana.edu/statecraft/civ.dis.html

http://www.gonix.com/mr/fund-doc/civil.dis

البيـان الشيوعي **Communist Manifesto**

صاغه كارل هيزيش مـاركس «١٨١٨-١٨٨٣»، وفريدريـك إنجلـز «١٨٢٠ – ١٨٩٥»، عام ١٨٤٨، ويُظهر البيان الشيوعي آراء ماركس وإنجلز عن صراع الطبقـات الاجتماعية، والحاجة لتقوية تضامن العاملين.

Web:

http://ccwf.cc.utexas.edu/~thurmy/Philosophy/The-Communist-Manifesto

مواطن شمالي من كونيكتيكت في بلاط الملك آرثر
Connecticut Yankee in King Arthur's court

كتب مارك توين تلك الرواية عام ١٨٨٩، تحكي تلك القصة عن رجـل يضـرب على رأسه بعتله، وبعد استيقاظه وجد نفسه منقولا إلي بلاط كاميلوت، حيث وجـد نفسـه مربوطا في شجرة بواسطة فارس متشوقا لخصم مبارز.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/yankee.mt

مقـال حول المنهـج Discourse on Method

رينيه ديكارت هو فيلسوف وعالم فرنسي، «١٥٩٦-١٦٥٠»، أسس الإحداثيات الديكارتيه والمنحنيات الديكارتيه والهندسة التحليلية. تحتوي مقالته، «مقال حول المنهج»، على مبرراته وشروحه عن فكرة «أنا أفكر إذا أنا موجود».

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/phil/descarte/contents.htm

الكوميديـا الإلهيـة Divine Comedy

كان دانتي أليجيري «١٢٦٥-١٣٢١»، شاعرا إيطاليا نفي من فلورانسا أثناء فترة الإضطرابات السياسية. عندما طرد من وطنه كتب، «الكوميديا»، والتي سميت بعد ذلك بالكوميديا الإلهية. تحكي تلك القصيدة عن رحلة الشاعر خلال الجحيم ومواطن تطهر النفوس والجنة وهذه الرحلة في غاية الخيال وتحتوي على شخصيات للشاعر فيرجيل وبياتريس، وتصور تلك القصيدة تجسيدا للحب المثالي.

Web:

http://www.crs4.it/~riccardo/DivinaCommedia/DivinaCommedia.html

http:// www.ilt.columbia.edu/projects/dante/

دراكولا «مصاص الدماء» Dracula

برام ستوكر «١٨٤٧ - ١٩١٢»، روائي إنجليزي أشتهر بفضل إبتكاره لشخصية مصاص الدماء الكونت دراكولا.

ظلت حكاية دراكولا شعبية منذ كتاباتها عام ١٨٩٧ حتى أصبحت مصدر إلهام للعديد من الأفلام وعروض التليفزيون والكتب وقصص المعسكرات.

Web:

http://fs1.clarkson.edu/edu/lit/books/Books/dracula.html

http://www.literature.org/Works/Bram-stoker/dracula/

فانـي هيـل Fanny Hill

كان جون كيلاند «١٧٠٩-١٧٨٧»، روائي إنجليزي أشتهر بكتابه، «**فاني هيل: ذكريات سيدة المرح**»، «١٧٥٠»، والتي تعتبر أول عمل يصور الدعارة باللغة الإنجليزية، وقد منعت رواية فاني عدة مرات للوصف الجنسي الصريح الذي جاء بها وأعلن عام ١٩٦٠ أنها تحتوي على مشاهد محظورة وذلك في الولايات المتحدة. وبعد ذلك

صدر حكم عن المحكمة العليا في أمريكا سنة ١٩٦٦ أن الكتاب لا يخدش الحياء. تروي الحكاية قصة فتاة تدعى «فرانسيس»، فاني هيل ولدت في ليفربول في عائلة فقيرة وفي عمر ١٥ سنة أصبحت يتيمه معدمة بعد وفاة والديها بسبب الجدري. سمعت فاني حكايات سامرة عن الحياة في مدينة لندن الكبيرة وقررت السفر لتبحث هناك عن حظها، وفي اليوم الثاني قابلت سيدة كبيرة والتي قدمت فاني لعالم البغاء، وبعد ذلك تزداد الأحداث إثارة.

Web:

http://web.inter.nl.net/hcc/C.Verburg/fanny.htm

بعيدا عن الجمع الغاضب Far From the Madding Crowd

كان توماس هاردي «١٨٤٠ - ١٩٢٨»، روائيا إنجليزيا وشاعرا أيضا، كتب هاردي كتابه، «بعيدا عن الجمع الغاضب»، عام ١٨٧٤ وكان من أنجح كتبه، وساعده على تبوأ مكانة مرموقة بين الروائيين المعاصرين . تميز عمل هاردي بإستخدام الأزمنة والأماكن الكئيبة لتصوير صراع الإنسان ضد الطبيعة وعواطفه الداخلية.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/hardy/crowd/contents.htm

مناقشة عامة و تحادث حول الشخصية الروائية
Fictional Character Talk and General Discussion

ما هو العامل المشترك بين نانسي دو وشيرلوك هولمز وجيمس بوند ويني الساخر، أولا: كل منهم يجسم جانب من اللذة، ثانيا : كل منهم له مجموعات على الشبكة.

Usenet:
alt.books.nancy-drew
alt.fan.holmes
alt.fan.james-bond
alt.fan.fan-pooh

فلات لاند «الأرض ذات البعدين» Flatland

كتبها إدوين أبوت، وهي قصة رياضية، وفيها يقص علينا رجل، يعيش في فلات لاند ماذا تشبه الحياة في عالمه؟ الأرض المسطحة تكون ذات بعدين لأن العالم كله يوجد على سطح مسطح. بالرغم من أن تخيل هذا مستحيل، إلا أن أبوت كاتب ورياضي كفء لدرجة أنه جعل ذلك الموضوع مفهوما، الشيء الأكثر إثارة أن «الأرض ذات البعد الواحد»، أكثر من مجرد كتاب رياضي، فهو تعليق اجتماعي جيد. إذا كانت لديك أقل مهارة بالنسبة للتفكير الرياضي أقترح أن تلقي نظرة على «الأرض ذات البعد الواحد».

Web:
http://www.isu.edu./~harrdavi/fl-cover.html
http://www.teachersoft.com/Library/lit/abbott/contents.htm

فرانكشتاين Frankenstein

كانت ماري وولستون كرافت شيلي «١٧٩٧ -١٨٥١»، أديبة إنجليزية متزوجة من الشاعر بيرس بيشى شيلي. كانت أبرز أعمالها رواية الرعب «فرانكشتاين»، والتي استمرت شعبيتها حتى الآن. هذا وتم اقتباس الرواية في قصص وكتب وأعمال تليفزيونية وأفلام.

Web:

http://www.umich.edu/~umfandsf/other/ebooks/frank10.txt

هدية السحرة Gift of the Magi

كتبها أو. هينري والذي كان الاسم المستعار الذي يكتب تحته وليام سيدني بورتر «١٨٦٢ -١٩١٠»، كاتب القصة القصيرة الأمريكي أشتهرت أعماله بكونها بجودة كتابتها وإحتوائها على نهايات مفاجئة، وتعتبر «هدية السحرة»، قصة حب وتضحية.

Web:

http://www.america.net/christmas/magi.html

المنزل ذي الجمالونات السبعة House of the Seven Gables

كان ناثانيل هاوثورت، «١٨٠٤ – ١٨٦٢»، روائي أمريكي وكاتب قصة قصيرة تمييز عمله بطابع يحتوي على نكهة الرعب السحري ويظهر غرابة أطوار مواطني إنجلترا في ذلك الوقت. وتعتبر تلك القصة قصة نفسية تحدث في بيوريتان بولاية نيو إنجلاند.

Web:

http://www.tiac.net/users/eldred/nh/sg.html

مطاردة الـ Snark Hunting of the Snark

إنه مكان مناسب، بدأ لويس كارول قصيدته بتلك الكلمات وقد استمرت شعبية تلك القصيدة لعدة سنوات بسبب تلاعبه المبهج بالكلمات الغريبة أو التي لاتحمل أي معن. كتب كارول تلك القصيدة عام ١٨٧٦، وبذلك أثبت أن اللامعنى ليس منتجا خاصا بالقرن العشرين.

Web:

http://www.cstone.net/Library/snark/snark.html

الرجل الخفي Invisible Man

أشتهر هيربرت جورج ويلز، «١٨٦٦ -١٩٤٦»، بأنه كاتب إنجليزي له أعمال مليئة بالخيال والعلم المزيف. وضع ويلز في أعماله الأولى إعتقادات فلسفية وسياسية. كتب ويلز الرجل الخفي عام ١٨٩٧،وهي عن رجل أدت تجاربه إلى جعله غير مرئي.

Web:

http://www.literature.org/works/H-G-Wells/invisible-man/

جبـروكي Jabberwocky

هي قصيده كتبها لويس كارول وموجودة في كتابه «عبر المرآة»، من الصعب شرح لماذا يحب العديد من الناس تلك القصيدة «خاصة كبار المتخصصين في الرياضيات والكومبيوتر».

Web:

http://www.inslab.uky.edu/~bmgold00/jabberwocky.html

كتـاب الغابة Jungle Book

كان روديارد كيلينج «١٨٥٦ – ١٩٣٦»، روائيا إنجليزيا له قصص وقصائد مليئة بالحياة و المذاهب الرومانسية الهندية، والإمبريالية «التحررية»، الإنجليزية. كتب كيلينج كتاب الغابة عام ١٨٩٤م، وهو عبارة عن تجميع لقصص أطفال تحتوي على ولد يدعى ماوجلى، وحيوانات تتكلم ويشاركهم ماوجلى في المغامرات.

Web:

http://www.literature.org/Works/Rudyard-kipling/jungle-book/

أسطورة التجويف النائم Legend of Sleepy Hollow

كان واشنطون أرفينج «١٧٨٣-١٨٥٩»، روائيا أمريكيا ودبلوماسي له مقالات وقصص قصيرة. وتعتبر تلك القصة من أشهرهم وفيها شخصية فارس مقطوع الرأس هي الشخصية الرئيسية.

Web:

http://www.sci.dixie.edu/DixieCollegge/EBooks/sleepy.html

موبي ديك Moby Dick

كان هيرمان ميلفيل «١٨١٩ -١٨٩١»، كاتبا أمريكيا قضى وقتا كبيرا على ظهر مركب صيد حيتان، ثم هرب مع زميله من متاعب المركب ولكن قبض عليهم بعد ذلك بواسطة آكلي لحوم البشر. ولم يأكلوا ميلفيل لحسن حظنا لنقرأ رواياته العظيمة مثل موبي ديك، والتي يطلق عليها أحينا اسم «الحوت». كتب ملفيل موبي ديك عام ١٨٥١ لم تلق النجاح الكاف أثناء حياته، يمتلئ هذا الكتاب بالرمزية المتعلقة بفلسفة ميلفيل عن الحقيقة الخالدة.

Web:

http://www.princeton.edu/~batke/moby/

ثلاثية أوديب Oediupus Trilogy

كان سوفوكليس «٤٩٦ – ٤٠٦ ق.م.»، شاعرا مأساويا ويد مبتدع من مبتدعي الدراما وقد قدم سوفوكليس أفكارا مثل التوسع في الكورس وتقديم رسومات المشاهد، تتركز ثلاثية أوديب حول شاب يدعى أوديب جاء له أمر من السماء بقتل والده والزواج من أمه.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/sophcles/contents.htm

عن الحرية On Liberty

كان جون ستيوارت ميل «١٨٠٦ – ١٨٧٣»، فيلسوفا وإقتصاديا إنجليزيا. تناول في كتاباته الأفكار السياسية والفلسفات. كان ميل من زعماء الإصلاح السياسي والاجتماعي مثل تحرير المرأة وتطور التنظيمات العمالية.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/liberty.jsm

الفردوس المفقود Paradise Lost

كتب الشاعر الإنجليزي جون ميلتون، «١٦٠٨ -١٦٧٤»، كما كبيرا من الأعمال عن الأفكار الدينية والفلسفة وكان له صوتا قويا في مجال إصلاح الكنيسة، تعتبر «الفردوس المفقود»، قصيدة ملحمية عن تمرد الشيطان على الله وحكاية آدم وحواء في حدائق الجنة.

Web:

http://www.literature.org/Works/John-Milton/paradise-lost/

بيتربـــان Peter Pan

كان جيمس ماثيوباري «١٨٦٠ -١٩٣٧»، كاتبا مسرحيا وروائيا بريطانيـــا كتـــب باري حكاية شعبية عن بيتر بان سنة ١٩٠٤، وبيتر بان هو ولد لا يكبر أبدا، وتعد قصـــة بيتربان قصة شعبية في تلك الأيام في الأفلام وأفلام الكرتون، استمتع بتلك الحكايـــة عـــن بيتر ويندي وكابتن هوك والأولاد المفقودون ومغامراتهم في أرض المستحيلات.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/barriel/contents/htm

الخطاب القرمذي Scarlet Letter

كان ناثانيل هاوثورن «١٨٠٤ -١٨٦٤»، روائي وكاتب قصة قصـــيرة أمريكـــي، تصور «الخطاب القرمذي»، صورة داكنة للمجتمع البيرتان وتحكي عن امرأه عرفت فـــي مجتمعها بأنها عاهرة وأجبرت على ارتداء حرف A، أحمر على ملابسها.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/hawthorn/scarlet/contents.htm

العشبة القرمذية Scarlet Pimpernel

كتب بارونيس إموسكا أورتزي «١٨٦٥-١٩٤٧»، في صورة روايـــة مغـــامرات، والجدير بالذكر أن أورتزي كاتب إنجليزي مجرى المولد، تدور أحـــداث الروايـــة خـــلال أحداث الإرهاب بعد الثورة الفرنسية مباشرة، ويعد سكارليت بيمبرنيل أحد أبطال الثـــورة الفرنسية الذين قضوا أوقاتهم متخفين لإنقاذ الأرستقراطيين من القتـــل بمســـاعدتهم علـــى الحرب من الذين قبضوا عليهم، وعندما لا يعمل البطل على إنقـــاذ النـــاس فإنـــه يخفـــي شخصيته السرية وهي السيد بيرس بلاكيني معتدل الخلق، رجل الإنجليزي، مهتم بـــإرتداء الملابس الفخمة أكثر من أهتمامه بالمغامرات، الا يذكرك ذلك بالرجل الخارق، وكـــلارك كينت، إنها قصة عظيمة وسوف تحبها في الحقيقة من جودة تلك القصة، تم عمل ٤ أفـــلام عليها للتلفزيون بالإضافة إلى أفلام كرتون ويقوم دافي دك ببطولة الأفلام.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/lit/orczy/contents.htm

أغنيـــة هياواثـــا Song of Hiawatha

كتب الشاعر الأمريكي هينري وادسوار ثلونجفيلو «١٨٠٧ -١٨٨٢»، نثر عـــاطفي وأخلاقي – أشهر أعماله «أغنية هياواثا»، والتي كتبت على أساس أساطير وقصص قبـــائل هنود أمريكا الشمالية وسميت على أسم قائد نصف أسطوري لقبيلة أنونداجا.

Web:

http://www.teachersoft.com/Library/poetry/longfellw/contents.htm

القضية الغريبة للدكتور جيكل والسيد هايد
Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde

كتب روبرت لويس ستيفنسون تلك الرواية عام ١٨٨٦في ٣ أيام وليالي وكانت تلك الرواية حول رجل اخترع سائل عندما يشرب يحول الشخص لذاته الشريرة. هذا وقد جاء الإطار العام للقصية لستيفنسون أثناء أحد أحلامه.

Web:

http://www.bibliomania.com/Fiction/stevensn/drjekyll/

آلـة الزمن Time Machine

كتب هـ.ج ويلز كتابه ذا التفكير المستقبلي عام ١٨٩٥، ويحكي ذلك الكتاب عن حكاية شيقة لرجل يخترع آلة يسافر بها خلال الزمن، ويزور بها المستقبل.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/timemach.txt

توم ساوير Tom Sawyer

كان مارك توين من أفضل رواة القصة ولم يهمل مغامرات توم ساوير، وقد قضى توين طفولته في هانيبال وميسوري واستخدم تلك الأماكن كأماكن المغامرات التي يقوم بها الوغد النشيط الصغير توم ساوير.

Web:

http://www.literature.org/Works/Mark-Twain/tom –sawyer/

قمرة العم توم Uncle Tom's Cabin

كتبها هاريت بيتشير ستاو عام ١٨٥٢ وتحكي عن العبودية والتي نشرت أصلا في صورة مسلسل في صحيفة مناهضة للرق، وعندما كتبت كرواية إزدادت شعبيتها وبيع منها أكثر من ٣٠٠ ألف طبعة في أول عام هذا وقد رأى الكثير تلك الرواية كنوع من الدعاية الإتحادية قبيل الحرب الأهلية الأمريكية.

Web:

http://www.teachersoft.com/Libarary/lit/stowe/contents.htm

رحلة البيجل Voyage of the Beagle

هي رحلة قام بها تشارليز داروين في سفينة تسمى بيجل . أثناء تلك الرحلة جمع داروين أدلة عن نظرية التطور التي وضعت لاحقا في كتاب «أصل المخلوقات».

Web:

http://www.literature.org/Works/Charles-Darwin/voyage/

حرب الكواكب War of the Worlds

كتبها هــ. ج ويلس عام ١٨٩٨، وتحكي عن غزو مريخي لــــلأرض، هــذا وقــد وضع الممثل والمنتج الأمريكي أرسون ويليس رؤية مسرحية لتلك الرواية، والتي أخـــافت العديد من الأمريكان السذج.

Web:

http://www.fourmilab.ch/etexts/www/warworlds/warw. html

ساحر أوز العجيب Wounderful Wizard of Oz

هي الأولى من ١٤ رواية كتبها ل. فرانك باوم، في سلسلة الســـاحر أوز. وتحكـــي عن مغامرات فتاة صغيرة من كانساس حملها إعصار إلى أرض غريبة مليئة بالســـاحرات والشخصيات الغريبة الأخرى.

Web:

http://www.literature.org/Works/L-Frank-Baum/wizard/

مرتفعات وازرينـــج Wuthering Heights

نشرت إيملي برونيه قصتها «مرتفعات وازرينج»، عام ١٨٤٧ وهي قصة جميلـــة وعاطفية بين كاترين إيرن شو و الهمجي هيسكليف.

Web:

http://www.inform.umd.edu:8080/EdRes/Topic/WomensStudies/ReadingRoom/Fiction/WutheringHeights

http://www.literature.org/Works/Emily-Bronte/wuthering/

(تاسعا): مجـــلات Magazines

مجـــلات المـــال والأعمال Business and Finance Magazines

قال كالفين كولج: إن عمل أمريكا عمل بالفعل وأنا أقول إن عمل أمريكا هو عمـــل كل الناس تساعدك الشبكة على مدار ٢٤ ساعة على إنجاز عملـــك، وأعمـــال الآخريـــن، ومن أفضل الطرق للاستمرار على اتصال بما يدور في عالم المال هي قـــراءة المجـــلات المالية مثل Advertising Age – Forbes-Fortune and Money.

Web:

http://www.adage.com/

http://www.forbes.com/forbes/current/

http://pathfinder.com/fortune/

http://pathfinder.com/money/

مجلات السـيارات والقاطـرات والموتوسـيكلات

Cars, Trucks and Motorcycle Magazines

هناك مجموعة مختارة من مجلات السيارات والقاطرات والموتوسيكلات مثل:

Hemmings Motor News and Motor Trend – Car and Driver

Web:

http://www.caranddriver.com/hfm/

http://www.hmn.com/

http://www.motortrend.com/

مجـلات الأطفـال Children's Magazines

تفيد الأطفال في الدخول في التيار الثقافي بينما يكبرون ولا يقـدر الأطفـال علـى مجرد إمتاع أنفسهم والتصرف كالكبار ولكنهم يعدون أنفسهم ليكونوا مواطنيـن صـالحين. ألق نظرة على تلك المجلات:

American Girl and Sports

Web:

http://www.pleasantco.com/ag/ag.cgi

http://pathfinder.com/SIFK/

مجـلات هواة جمع الأشياء Collector's Magazines

اقرأ تلك المجلات Autograph Collector – Collecting – Collecting Toys and Goldmine

Web:

http://www.odysseygroup.com/acm.htm

http://www.odysseygroup.com/collect.htm

http://www.kalmbach.com/toys/collectingtoys.html

http://www.krause.com/goldmine/

Computer Magazines مجــلات الكمبيوتر

Mac Week – Mac User – Computer Life – Byte – Pc Week – Pc Magazine – Pc computing

Web:

http://www.byte.com /

http://www.zdnet.com/complife/home/home.html

http://www.zdnet.com/macuser/

http://www.macweek.com/

http://zdnet.com/pccomp/

http://www.pcmag.com/

http://www.pcweek.com/

Entertainment Magazines مجلات للترفيــه

Entertainment – Details – Comedy- Axcess- Weekly-Premiere and Vibe

Web:

http://www.axcess.com/

http://www.earthchannel.com/comedymg/

http://www.swoon.com/j-mag-rack/01-details/details.html

http://www.premieremag.com/hfm/

http://pathefinder.com/ew/

http://pathfinder.com/vibe/

World Port Personals البيانــات الشخصية عبر العالم

تعطيك تلك القوائم سهولة إرسال بريد إلكتروني لإعلانات شــخصية تــهمك. تلــك الإعلانات مجانية ولكن قبل أن تضع إعلانك الشخصي يجــب أن تمــلأ قائمــة بيانــات شخصية حتى تتسلم بطاقة عضوية.

Web:

http://www.webmatch.com/

ملاحظات على الكتـــابة Writing Tips

من المهم في عالم الأعمال الشخصية الذي قد يكون مملا أو عاديا لذلك إقــرأ تلــك الملاحظات حتى تكتب إعلانات جذابة حتى تقابل أشخاصا على الشبكة.

Web:

http://techweb.cmp.com/techweb/hpc/feb95/08onlin2.html

(عاشرا): الفلســـفة Philosophy

الجمعية الفلسفية الأمريكيــة American Philosophical Association

يوفر ذلك الموقع معلومات عن المجتمعــــات والضمانــات والزمالــة والنــدوات والمعاهد الفلسفية، كما يقدم معلومات عن عضوية الــAPA ومعلومات صحفية ومتعلقــــة بالسير الذاتية.

Web:

http://www.oxy.edu/apa/apa.html

الفلسفة القديمة Ancient Philosophy

تحتوي على مناقشات للفلسفة القديمة:

Listproc Mailing List:

List Name: sophia

Subscribe to: listproc@liverpool.ac.uk

الدراسات البوذية Buddhist Studies

إن البوذية طريقة حياة وليس مجرد أفكار ومقولات يوفر مركز كومبس للكمبيوتــر مكتبة كاملة عن الدراسات البوذية.

Web:

http://coombs.anu-edu.au/WWWVL.buddhism.html

الفلسفة الصينيــة Chinese Philosophy

اقرأ عن كونفشيوس وزوزي والأفكار الصينية باللغة الإنجليزيــة وعــن الفلاســفة الصينيين.

Web:

http://www.monash.edu.au/cc/staff/sas/sab/WWW/

الجريدة الإلكترونية للفلسفة التحليلية

Electronic Journal of Analytic Philosophy

تحتوي على مواضيع متعلقة بالفلسفة التحليلية.

Web:

http://www.phil.indiana.edu/ejap/ejap/html

تساؤل حول الفهم الإنساني

Enquiry Concerning Human Understanding

كان ديفيد هوم «١٧١١-١٧٧٦»، فيلسوف ومؤرخ اسكتلندي، كان أول أعماله الفلسفية «بحث عن الطبيعة الإنسانية»، «١٧٣٩-١٧٤٠»، يركز البحث عن أنه لا توجد هناك رابطة بين العقل والعالم التجريبي.ويعتبر تساؤلات حول الفهم البشري نسخة مبسطة من «بحث عن الطبيعة الإنسانية».

Web:

http://unix1.utm.edu/research/hume/wri/1enq/1enq.htm

مؤيدي الفوضى السياسية واعتبار التكنولوجيا كامتداد طبيعي للعقل البشري Extropians

مؤيدي أساسيات الرأسمالية الفوضوية، والتمدد التكنولوجي للذكاء البشري، والتكنولوجيا شديدة الدقة.

Web:

http://www.c2.org/~arkuat/extr/

Listserv Mailing List:

List Name: xtropy-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

كريشنا مورتي Krishnamurti

كان كريشنا مورتي «١٨٩٥ -١٩٨٦»، من أشهر معلمي العالم وله أبحاث كبيرة عن طبيعة الإنسان وعن النفس وقد أدلى بأحاديث وألف كتب عن الحب والدين والعقيدة والعلاقات والموت والفكر والوقت والخوف والحسد والتأمل والجمال.

Listserv Mailing List:

List Name: listening-1

Subscribe to: listserv@zrz.tu-berlin.de

نظرية توالد الأفكار Memetics

هناك نظرية تقول أن الأفكار تتوالد بيولوجيا، لذلك إذا بدأت في أستحضار أفكار مرحة في رأسك ولا تعلم من أين أتت، تستطيع أن تلقى باللوم على والديك وعلى نظرية توالد الأفكار لا ترجع المسئولية عن تلك الأفكار الغريبة التي تأتي لذهنك.

Web:
http://www.hok.no/marius/memetics/

Usenet:
alt.memetics

مناقشات عامة وتحادث حول الميتافيزيقا Metaphysics Talk and General Discussion

هل جاءك الانطباع أنه هناك أشياء تجري في هذا الكون ولا تدركها؟ إذا أردت مناقشة ذلك أجلس أمام الشبكة وأبدأ المناقشة.

Usenet:
alt.paranet.metaphysics
sci.meta.philosophy
sci.philosophy.meta

طرق جديدة للتفكير New Ways of Thinking

ظهرت من فكرة فكر لنفسك، مثل الذين وجدوا الوحي في تيموسي لياري روبرت أنتون ويلسون وجون ليلى، دع داروين جانبا وساعد على زيادة تطور البشرية بتطوير طرق جديدة للتفكير وتوسيع مجال الوعي.

Listserv Mailing List:

List Name:fnord-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffallo.edu

الموضوعية Objectivism

تبنت ابن راند الفلسفة الموضوعية والتي تعتمد على مفهوم أن الإنسان كائن بطولى، له سعادة وهي غرفة الأخلاقي في الحماة وله إنجازات إنتاجية وهي أنبل نشاطاته والعقل هو وسيلته الوحيدة.

Web:

http://www.vix.com/objectivism/

Usenet:

alt.philosophy.objectivism

Personal Ideologies الأيدلوجيــات الشخصية

لكل منا آراءه ولبعض الأشخاص آرائه يدافعون عنها بشدة، إذا شعرت بضــــرورة الدفاع عن آرائك أو رغبت في المناقشة مع الآخرين أشترك في مناقشة Belief-1.

Listserv Mailing List:

List Name: belief –1

Subscribe to: listserv@listserv.aol.com

Philosophy Archive أرشيف الفلســفة

يحتوي على قطع لنيتشه، وديكارت، وكانت، وأرسطو، وبيكون، وبروك.

Web:

http://english -www.hss.cmu.edu/philosophy.html

Philosophy of the Middle Ages فلسفة العصور الوسطى

تحتوي على مفكري العصور الوسطى والعلماء وفلاسفة الفكر السياسي الاجتمــاعي للعهد الأوسط.

Listserv Mailing List:

List Name: mdvlphil

Subscribe to: listserv@lsuvm.Sncc.lsu.edu

Philosophy Talk and General Discussion مناقشة عامة وتحادث حول الفلسفة

مخصصة لتبادل الآراء والمناقشة.

Usenet:

alt.philosophy.debate

sci.philosophy

sci.philosophy.tech

talk.philosophy.humanism

talk.philosophy.misc

أفلاطــون Plato

كان فيلسوفا يونانيا «٤٢٧ -٣٤٧ ق.م.»، اسس مدرسة في أثينا لتعليـــم الفلســفة، والرياضيات، وكان مفكرا عظيما، وعني بفن الحياة، والمعرفة.

Web:

http://www.hccs.cc.tx.us/Library/elibrary/Plato.htm

شبكة مبادئ علم الضبط Principia Cybernetica Web

هي محاولة يستخدم فيها الكمبيوتر لعمل فلسفة ضبطية وتطويرية كاملة.

Web:

http://pespmcl.vub.ac.be/NUTSHELL.html

بيرترانـــد راسل Russell, Bertrand

«١٨٧٢-١٩٧٠»، كان راسل فيلسوفا إنجليزيا معروفا وله مقالات وأنشطة عديدة.

Web:

http://www.mcmaster.ca/russdocs/russell.htm

المدينـــة الفاضلة Utopia

كان توماس مور «١٤٧٨ -١٥٣٥»، رجل دولة إنجليزي وأحد شــــهداء الكنيســة الرومانية الكاثولكيه رفض مور الموافقة على منح هنري الثامن الســلطة علــى الكنيســة ولذلك سجن هنري مور في برج لندن وأعدمه وتدور المدينة الفاضلة عن الدولة المثاليــــة التي تتركز على العقل بشكل أساسي.

Web:

http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/utopia.txt

المرأة في الفلسفة Women in Philosophy

تحتوي على مؤلفات فلسفية لكاتبات نساء.

Web:

http://billyboy.ius.indiana.edu/WomeninPhilosophy/WomeninPhilo.html

مناقشات عامة وتحادث حول فلسفة زن
Zen Philosophy Talk and General Discussion

تعلم عن طرق الأداء من خلال عدم الحركة وكيف يمكن أن تصل إلى مـــا تريــده بدون حتى المحاولة.

Usenet:

alt.philosophy.zen

alt.zen

(حادي عشر): صـــور وفن الرسم على الكمبيوتر Pictures and Clip Art

منوعات من الصور Picture Miscellany

صور مجانية يبعث بها مشتركو الشبكة.

Usenet:
alt.binaries.misc
alt.binaries.pictures
alt.binanies.pictures.misc

أحاديث عن الصور ومناقشات عامة Picture Talk and General Discussion

تشير المجموعات على الشبكة إلى كلمات binaries.pictures في أسمائهم وتحـــــدد الصور البريدية مثال:

alt.binaries.pictures.astro إذا أردت مناقشة فكرة صورة مشتركة أو أسئلة يجــب أن تستخدم تلك المجموعتين وتستخدمrec.humar للنكـــات و rec.humar.d للتحـــدث عـــن المزاحات وطرح أسئلة أو عمل طلبات.

Usenet:

alt.binaries.pictures.d

alt.binaries.pictures.misc.d

برامج إظهـــار الصـــور Picture Viewing Software

برامج لمستخدمي الشبكة لإظهار الصور.

Web:

http://mrcnext.cso.uiuc.edu/~deej

Usenet:

alt.binaries.pictures.utilities

مجال الأشـــكال الرســـومية Realm of Graphics

خلفيات وازرار وخطوط وأيقونات.

Web:

http://www.contrib.andrew.cmu.edu/~ender/ed/rg/

معمل روب للوسائط المتعـددة Rob's Multimedia Lab

مجموعة كبيرة من المناظر والأصوات والأفلام. بها مناظر هدية وملفـــات صـــور كلها مقسمة وبينها روابط بالمواقع الأخرى التي تحتوي على الصور والأصوات والأفلام.

Web:

http://www.amc.uiuc.edu/rml/

مناظر المكوكات والأقمار الصناعيـــة Shuttle and Satellite Images

تستطيع الحصول على صور للفضاء وسفنه والكواكب مجانا.

Web:

http://ceps.nasm.edu:2020/RPIF/SSPR.html

http://edcwww.cr.usgs.gov/dclass/dclass.html

http://images.jsc.nasa.gov/html/home.htm

الرسومات والمناظـــر المجســـمة Stereograms and 3D Images

تحتوي على روابط لصور، ومناظر مجسمة، ومعارض مختلفة.

Web:

http://www.ccc.nottingham.ac.uk/~etzpc/sirds.html

http://www.netaxs.com/~mhmyers/rds.html

العارضات الشـــهيرات Supermodels

هناك أكثر من نموذج يتوفر في هذا الموقع.

Usenet:

alt.binaries.pictures.supermodels

صور غير مقبـولة Tasteless Pictures

تتركز على ذلك النوع من الصور مثل حطام السيارات والأجساد المقتولة وهكذا.

Usenet:

alt.binaries. pictures. tasteless

قاموس مرادفـات تعبيرات المواد الرسومية Thesaurus for Graphic Material

من المقلق أنك عندما تجلس في المـنزل وتحـاول أن تجـد معنـى لكلمـة مثـل «daguerreotype»، سيكون في متناولك هذا القاموس الذي سيسهل عليك إيجاد مرادف لـها بمجرد البحث عن طريق الكلمات المفتاحية.

Web:

http://palimpsest.stanford.edu/lex/lctgm/lctgm.html

(ثاني عشر): الشـعر Poetry

ويليـام بلاك Blake, William

«١٧٥٧ –١٨٢٧»، كان كاتب وشاعر إنجليزي تطور عمله من قصائد لامعة إلـى قطع شعرية عن الروحانية الموكزة ورسائل السماء مثل «القدس الجديدة»، والتي تم عمـل أغنية «القدس»، على أساسها لإيمرسون، وليك، وبالمير.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/William.Blake /

أرشـيف الشـعر البريطاني British Poetry Archive

تحتوي على أعمال كتاب إنجليز من«١٧٨٠ –١٩١٠»، مثل كوليريدج، وكيتـس، ووردزويرث، وآخرون.

Web:

http://etext.lib.virginia.edu/britpo.html

إليزابيـث باريـت براوننج Browning, Elizabeth Barrett

«١٨٠٦ –١٨٦١»، هي شاعرة إنجليزية تزوجت من الشاعر الإنجليزي روبـرت براوننغ من أشهر أعمالها «سونيتات من اللغة البرتغالية»، وهي مجموعة من قصائد الحـب كتبتها من أجل زوجها، نوافذ كذا جيدى و أوروارالي قم بزيارة هذه المواقع علـى شـبكة

الإنترنت لتجد بعض الكتابات عن حياة الشاعرة ومجموعة من القصـــائد وكتابـــات أدبيـــة وبعض الروابط مع الموارد الأخرى.

Web:

http://www.infor.umd.edu:8080/EdRes/Topic/WomensStudies/ReadingRoom/Poetry/BareettBrowing/

http://www.stg.brown.edu/projects/hypertext/landow/victorian/ebb/browningov.html http://www.zia.com/arts/literature/englit/browning/

الشعر الصيـــني Chinese Poetry

يكمن جمال الشعر الصيني في صوره الخيالية وبســاطته، أقــرأ بعــض القصـــائد الصينية على موقعها في الإنترنت «يمكنك إختيار قراءة القصائد إما باللغة الإنجليزيـــة أو باللغة الصينية»، أو ناقش الشعر الصيني عن طريق الاشتراك في قائمة البريد.

Web:

http://www.chinapage.com/poetry.html

Listserv Mailing List:

List Name: chpoem-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

قصيـــدة جماعيـــة Collective Poem

قم بالمشاركة في هذا التمرين السخيف عن طريق المســاعدة فــي كتابــة قصيــدة جماعية، قم باستخدام الشكل المتوفر لديك لتقديم سطر شعري يضاف إلى نهاية القصيـــدة التي تجرى كتابتها وحتى يمكنك تجنب المغامرة يمكنك أن تلقي نظرة على عمليـــة كتابـــة القصيدة دون الحاجة إلى إضافة شيء بنفسك.

Web:

http://sp1.berkeley.edu/caustic.html

إميلي ديكنسون Dickinson, Emily

إميلي إليزابيث ديكنسون «١٨٣٠ – ١٨٨٦»، هي شاعرة أمريكية غزيرة الإنتـــاج، يتميز شعرها بالأسلوب الجذاب وخفة الدم والصور الخيالية الرائعة. كانت ديكنسون تعيـش منعزلة عن الناس في منزلها معظم الوقت حيث كانت تقوم بكتابة الشعر ونظمة. لكن علـى الرغم من غزارة انتاجها الشعري إلا أن قصائدها لم يتم نشرها بالفعل إلا بعد موتها – فـي حياتها قامت إميلي بنشر عدد قليل من القصائد– هذا الموقع على الإنترنت يوجد به مئـــات

القصائد لإميلي ديكنسون بالإضافة إلى معلومات عن حياتها . وتستخدم قائمة البريد لمناقشة اللعب بالألفاظ في شعر إميلي ديكنسون.

Web:

http://lal.cs.byu.edu/people/black/dickinson.html

Majordomo Mailing List:

List Name: emweb

Subscribe to: majordomo@lal. cs. byu.edu

براعم القرانيا Dogwood Blossoms

يمكن لمحبي الهيكو الاشتراك معا لمناقشة الشكل الشعري المحبب لديهم «الـهيكو»، أو لعرض ما قاموا بكتابته مستخدمين الهيكو. وهذا الملخص الأدبي يتم تجميعه تقريبا مرة واحدة كل شهر، ويمكنه تلقي الجديد في الهيكو والأقتراحات الأخرى والمعلومات الأخرى من القراء. إن هذا يعتبر مجمع شعري لطيف وودود.

Web:

http://glwarner. samford.edu/haiku/haiku.htm

ملحوظة: الهيكو وهو عبارة عن شكل شعر ياباني غير مقفى يتكون من ثلاثة أسطر شعرية تحتوي على ٣ و ٥ و٧ مقاطع على الترتيب.

أرشيف الشعر على الإنترنت Internet Poetry Archive

إن هذا المشروع من المشاريع العظيمة الذي تقدمت به جامعة **كارولينا الشمالية** – فالشعراء العظماء يمكنهم أن يتعرف عليهم القراء عن طريق الصور والملفات الصوتية والنصوص حتى في حالة عدم امتلاكك لمتصفح صوري a graphical browser ، إلا أنك مازلت يمكنك قراءة الشعر الذي كتبه الشعراء من كافة أنحاء العالم بما في ذلك الشعراء الحاصلين على جائزة نوبل.

Web:

http://sunsite.unc.edu/dykki/poetry/home.html

الشعر الأيرلندي Irish Poetry

إذا لم يكن لديك الوقت اللازم للذهاب إلى مكتبتك الموجودة في الحي حتى تقرأ الشعر، يمكنك تنزيل قصيدة أو قصيدتين قام بكتابتهما شاعر أيرلندي وحتى تستمتع بوقتك يمكنك أن تجد شعر مقرونا بالموسيقى.

Web:

http://www. spinfo.uni-koeln.de/~ndm/eire.html

جون كيتس Keats, John

«١٧٩٥ – ١٨٢١»، هو واحد من أعظم الشعراء الإنجليز، يمكنك تذوق أعمال كيتس الغامضة والجميلة التي تعطي جوا من المرح وذلك عن طريق الاتصال مباشرة بهذا السجل الشعري المرتبط بكيتس.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/John. Keats/

إدنا سانت فينسنت ميلاي Millay, Edna St. Vincent

«١٨٩٢ –١٩٥٠»، هي شاعرة أمريكية حاصلة على جائزة بوليتسر، من أشهر أعمالها «عازف القيثارة»، مسرحية، و «النهضة»، وتقوم هذه المواقع على الشبكة بتقديم تشكيلة من أشعار إدنا حتى تستمتع بها بالإضافة إلى بعض المعلومات عن حياتهاوحتى اليوم فإن أعمالها تتطلب الأحترام.

Web:

http://physserv1. physics.wisc.edu/~shalizi/ Poetry/Millay/

http://www.columbia.edu/acis/bartleby/millay/

http://www.sappho.com/poetry/e-milllay.htm

سيلفيا بلاث Plath, Sylvia

«١٩٣٢-١٩٦٣»، هي شاعرة أمريكية، تتميز أعمالها بالصور الخيالية المركزة والصبغة التشخصية العالية من أشهر أعمالها " صليل الأجراس " وهي رواية تحكي السيرة الذاتية للكاتبة. كانت بلاث تتمتع بمهارات وحساسية في الكتابة نادرة. فقد قامت بكتابة أولى قصائدها في سن الثامنة، وأثناء دراستها حققت قدر كبير من الإدراك النقدي إلا أنها كانت تعاني من المشاكل مما أدى إلى انتحارها وهي في سن الثلاثين وذلك بعد انتهاء زواجها أصبحت بلاث هي النجمة المشهورة بين الشابات في فترة السبعينات وذلك ربما يرجع إلى شهرتها ونهايتها المأساوية، وكان ذلك متواكبا مع نمو الحركة النسائية وحتى في يومنا هذا فإن أعمال بلاث تحتاج إلى القراءة في أغلب المناهج التي تعالج الأدب النسائي. وهذا الموقع على الشبكة يحتوي على معلومات عن حياة سيلفيا بلاث وبيليوجرافيا لأعمالها بالإضافة إلى مجموعة من قصائدها.

Web:

http://www.informatik.uni-leipzig.de/privat2/beckmann/public_ html/plath.html

شــعر ونثــر Poems and Prose

هناك سجلات شعرية متصلة بقصائد روسيتي، وويرز ويرث، وبروننغ، وبــيرنز، وكيتس، ووايت، وشعراء آخرين. يمكنك الأتصال بمواقع أخرى على الشبكة.

Web:

http://www.ece.ucdavis.edu/~darsie/library.html

http://www.hypersven.com/poets.corner/

السجلات الشعرية Poetry Archives

هناك كمية كبيرة من الشعر من أجلك على شــبكة الإنــترنت . هــا هنــا بعــض المجموعات الشعرية التي أعتقد أنك سوف تستمتع بها : الكثير مــن القصــائد المشــهورة بالإضافة إلى إمكانية اتصالك بمواقع شعرية أخرى هذه المواقع أماكن تستحق الزيــارة إذا ما كنت تبحث عن قصيدة معينة أو عمل ما من أعمال كاتب بعينه أو إذا ما كنت تبحــث عن شيء تقرأه.

Web:

http://english-server.hss.cmu.edu/Poetry.html

http://www.ece.ucdavis.edu/~darsie/library.html

http://www.hypersven.com/poets.corner/

تنــوعــات شعريــة Poetry Assortments

مجموعة كبيرة من الشعر تمثل الشعراء الرئيسين، بالإضافة إلــى مختــارات مــن أشهر أعمالهم هذا المكان المناسب للقراءة وذلك إذا لم يتوافر لك إلا القليــل مــن الوقــت وعندما تحتاج إلى نفحة فكرية لتنعشك.

Web:

http://english-www.hss.cmu.edu/poetry/

مشروع حديقة الشعر Poetry Garden Project

هذه تشكيلة لطيفة من الشعر الأصلي مقرونة بالصور . ففي كل شهر يتــم عــرض شاعر مختلف ويتم حفظ أعماله في سجلات تساعدك على الرجوع إليها عندما تحتاج إلــى ذلك.

Web:

http://sashimi.wwa.com/~uschwarz/poetry.html

مناقشة عامة وتحادث حول الشعر Poetry Talk and General Discussion

تحلق الأرواح بحرية على أجنحة الشعر. قم بعرض أشعارك على من له نفس أرائك الفكرية، على المبدعين، وعندما تسأل فإنك يمكنك الحصول على النصيحة المناسبة ولكن هناك الكثير من القصائد المنشورة التي تفوق النقد المنشور.

Usenet:

rec.arts.poems

بيرسي بيش شيلي Shelley, Percy Bysshe

«١٧٩٢ -١٨٢٢»، هو أحد الشعراء الإنجليز الرومانسيين الذي كان لديه اعتقاد شديد في اعقل وأن الإنسانية يمكنها أن تحقق الكمال. تزوج شيلي من ميرى ولستون كرافت شيلى والتي قامت بكتابة روايتها المشهورة «فرانكيشتين». قم بقراءة بعض من القصائد الغنائية الجميلة الموجودة في الصفحة المخصصة لأعمال شيلي.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pubobi/Percy.ByssheShelley/

منتدى شيكي لشعر الهيكو Shiki Internet Haiku Salon

مقدمة للهيكو وتشمل تاريخها ومعلومات عن شيكي ماسوكا مؤسس الهيكو الحديثة، ومجموعة كبيرة من قصائد الهيكو، ومصادرها، والتي تشمل قوائم البريد والكمبيوترات التي تختص بالشعر.

Web:

http://mikan.cc.matsuyama-u.ac.jp/~shiki/

ألفريد تنيسون Tennyson, Alfred

«١٨٠٩ -١٨٩٢»، هو شاعر إنجليزي أصبح في عام ١٨٥٠ شاعر البلاط الملكي كان معبرا بشكل رسمي عن قيم العصر الفيكتوري ومشهور باستخدامه الرفيع للغة وتمكنه من الأساليب الشعرية من أشهر قصائده قصيدتان «شحنة وادي الضوء»، و«للذكرى»، والأخيرة هي مرثاة كتبها تنيسون بعد وفاة صديق عزيز عليه.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Tennyson/

جون جرنيليف ويتير Whittier, John Greenleaf

«١٨٠٠ -١٨٩٢»، هو شاعر أمريكي وكاتب، ينتمي إلى جماعة الكويكر وكان ينادي بإبطال الاسترقاق وقصائده عبارة عن مقطوعات عاطفية عن منطقة نيو إنجلاند في أمريكا وهو الشاعر الذي يقول «إن أكثر كلمات اللسان أو القلم حزنا هي: ربما كانت».

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/John.Greenleaf.Whittier/

ويليام وردزورث Wordsworth, William

«١٧٧٠-١٨٥٠»، هو الشاعر الإنجليزي الذي أصبح شاعر البلاط في عام ١٨٤٣ قام كل من وردزورث وصديقه صمويل كولريدج بكتابة كتاب أطلقوا عليه أسم «القصائد الغنائية»، حيث قدموا في الحركة الرومانسية لإنجلترا وهنا مجموعة جميلة من قصائد وردزورث.

Web:

http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/William.Wordsworth

(ثالث عشر): السياسة Politics

الأسلحة ونزع السلاح Arms and Disarmament

على الرغم من أن أغلبية الناس يؤمنون بأهمية مراقبة الأسلحة إلا أن الكل يرفض أن يبدأ به فمن الواضح أن هناك الكثير الذي يمكن أن يقال على مثل هذا الموضوع. ها هي بعض الأماكن التي تعالج السياسة والسلام والحرب والحرب الباردة ونزع السلاح وموضوعات متصلة أخرى.

Usenet:
soc.politics.arms-d
Listserv Mailing List:
List Name: arms-1
Subscribe to: listserv@buacca.bu.edu

أخبار السياسيين المحافظين Conservative Political News

ما هي آخر الأخبار في عالم سياسة المحافظين ؟ اكتشف المعلومات التي تخص الجلبة التي تحدث في واشنطن وأقرأ عن جداول العمل السياسية التي تتعلق بحزب المحافظين. هذه ليست مجموعة للمناقشة ولكن قائمة للأخبار تثير مناقشة أحوال المجموعات الأخرى وتجعلك على دراية بآخر الأحداث السياسية.

Majordomo Mailing List:

List Name: c-news

Subscribe to: majordom@world.std.com

الديمقراطيين Democrats

قام توماس جيفرسون بتأسيس الحزب الديمقراطي في عام ١٧٩٢ وفي أول الأمر كان يطلق على أعضاء الحزب أسم «الجمهوريين»، أو «الجمهوريين الديمقراطيين»، ولكن في عام ١٨٣٠ تم اختصار الأسم إلى «الديمقراطيين»، هذا هو الموقع الرسمي للحزب الديمقراطي على شبكة الإنترنت ولا يوجد أي مفاجآت كبيرة، كما هو الحال مع موقع الجمهوريين قم بزيارة «دونكي ستومب»، وصفحة كوت – أو – راما المرحلة دو التي تعيد ذكريات دان كيول يمكنك أيضا أن تقرأ الأخبار والمقالات المكتوبة عن الحزب وما يمكنك فعله للمساعدة، وتقوم مجموعة يوزنت بمناقشة آراء الديمقراطيين ومعتقداتهم.

Web:
http://www.democrats.org/
Usenet:
alt.politics.democrats.d

موضوعات عالمية Global Topics

مجموعة من المؤشرات التي تلقى الضوء على مصادر المعلومات ذات النطاق العالمي وهي تشمل موضوعات مثل البيئة والحكومة والموضوعات العسكرية والسلام والصحة والتعليم والمراجع العامة وأكثر من ذلك.

Web:

http://galaxy.einet.net/GJ/world.html

(رابع عشر): علم النفس Psychology

ألفريد أدلر Adler, Alfred

«١٨٧٠ – ١٩٣٧»، هو طبيب نفسي نمساوي، بدأ حياته العملية مع فرويد ولكنه بعد ذلك رفض تأكيد فرويد على أهمية الجنس في علم النفس، وقد أسس أدلر مدرسة علم النفس الفردية وأكد أن مرض الأضطراب العصبي ليس نتيجة لرغبات جنسية مكبوتة ولكن مجرد رد فعل لشعور بالقلة والضآلة، وقد قال أدلر "أنه دائما من الأسهل المناضلة في سبيل المبادئ الشخصية عن أن تعيش بها" كما أحس أدلر بأن علاقة الفرد بمجتمعه تأي في المرتبة الأولى وأن الأحساس بالإنتماء للمجتمع ذات أهمية بالغة للإحتفاظ بصحة عقلية وهذا الموقع المدرج عنوانه أسفل مكرس تماما لعلم النفس الأدلرى الكلاسيكي، سوف تجد قراءات وتواريخ وأحاديث صحفية ولقاءات ووصلات لمصادر أخرى والكثير ومجموعة اليوزنت تستخدم في مناقشة علم النفس الأدلرى.

Web:

http://ourworld.compuserve.com/homepiges/hstein/

Usenet:

alt.psychology.adlerian

أبحاث رابطة علم النفس الأمريكي
American Psychological Association Journals

تحتوى على ملخصات وجداول محتويات لعدد كبير من الأبحاث التي يمولها رابطة علم النفس الأمريكي، وتتيح لك معلومات هذا الموقع أن تقوم بمسح سريع عبر ملخصات أبحاثك المفضلة وهي طريقة سهلة لكي تواكب ما يحدث حولك.

Web:

http://www.apa.org/journals/journals.html

جمعية علم النفس الأمريكية American Psychological Society

يقوم مقدم خدمات الإنترنت والخاص بجمعية علم النفس الأمريكية والمعروفة اختصارا بـ «APS»، بتقديم مقالات ضد أصدارات هذه الجمعية بالإضافة إلى معلومات عن العضوية والتدريس وعلم النفس والقيام بأبحاث وخدمات تدعيم الوظائف والناشرين ووصلات إلى أرشيفات برامج علم النفس.

Web:

http://psych.hanover.edu/APS/

فهرس العلوم النفسية والمعرفية Cognitive and Psychological Sciences Index

في هذه الصفحة المدرج عنوانها بالأسفل فهرس ضخم لبرامج أكاديمية، ومنظمات، ومؤتمرات، وصحف، ومجلات، ومجموعات لليوزنت، وقوائم بريدية، وإعلانات، وناشرين، ومصادر كثيرة جدا متعلقة بالعلوم النفسية، والمعرفية.

Web:

http://matia. standford.edu/cogsci/

الوعي Consciousness

يعتبر الوعي شيء جيد، خاصة عندما تقود سيارة أو تقوم بإدارة ماكينة ثقيلة ومدرج هنا عناوين لقوائم مرسلة وبعض مجموعات اليوزنت التي تم خلقها لتتيح للناس الفرصة لمشاركة الأفكار ومناقشة الأبحاث في مجال الوعي بالإضافة إلى التحدث عن المقالات التي تصدر في صحيفة «Psyche».

Usenet:

sci.psychology.consciousness

sci.psychology.journals.psyche

Listserv Mailing Lists:
List Name: psyche-1

Subscribe to: listserv@rfmh.org

الإبداع والحل الإبداعي للمشكلة
Creativity and Creative Problem Solving

هل تؤرقك هذه المشكلة ؟ هل تستقر في مؤخرة عقلك وتوبخك وتطلب منك الإهتمام وتطلب منك أن تعالجها. ليس هناك حل عادي يمكنه أن يعتني بهذه المشكلة، فما هو الفرق إذن بين الحل العادي المعروف للمشاكل والحل الإبداعي للمشاكل ؟ أكتشف الإجابة بنفسك عن طريق فحص العناصر الحاثة للإبداع في مجالات تنمية المنتج والموضوعات الاستراتيجية والمواقع التنظيمية.

Listserv Mailing List:

List Name: crea-cps

Subscribe to: listserv@nic.surfnet.nl

علم الأسرة Family Science

لابد أن الحياة مثل سيرك العائلة، مثل المجلات المصورة حيث تجد الأطفال ذو الأوجه المستديرة والأبوين السعيدين اللذين يثيرون البهجة في حياة بعضهم البعض.

ولكن هؤلاء الذين لا يعيشون في الخيال يمكنهم أن يستكشفوا مجال علم العائلة والذي يركز على الزواج والعلاج النفسي للعائلة وعلم الاجتماع الخاص بالعائلة بالإضافة إلى أوجه علم السلوك الخاصة بدواء الأسرة. تعتبر هذه فرصة عظيمة للتواصل مع علماء الأسرة الآخرين ولمعرفة برامج الأبحاث في مجال علم الأسرة.

Listserv Mailing List:

List Name: famlysci

Subscribe to: listserv@lsv.uky.edu

العنف في محيط الأسرة Family Violence

من المفترض أن يكون المنزل جنة وأن يكون مكانا للتنشئة والأمان، ولكن الحياة لا تمضي في الطريق الذي نتوقعه دائما وأحيانا يكون المنزل هو المكان الذي يحس فيه الإنسان بأقل قدر من الأمان، وقد تم تأسيس نظام لشبكة كمبيوترية تعني بدراسة كل نواحي العنف الأسري وهي لا تعنى فقط بموضوعات أساءة معاملة الطفل أو العنف داخل الأسرة ولكنها تخدم أيضا دائرة واسعة من المجالات تعرف تحت مصطلح «العنف الشخصي».

Listserv Mailing List:

List Name: intvio-1

Subscribe to: listserv@uriacc.uri.edu

سيجموند فرويــد Freud, Sigmund

«١٨٥٦ -١٩٣٩»، هو عالم نفسي نمساوي وواحد من أعظم العباقرة فـــي القــرن العشرين، وقد قام فرويد باستكشاف مساحات واسعة في داخل الفكر الإنساني، فعلى ســبيل المثال فكرة أن هناك عقل باطن ويعتبر فرويد بحق أبو علم النفــس الحديــث، وتتخلــص نظرية فرويد الأساسية والتي قام بتطويرها وتوسيعها عبر السنوات فـــي أن الصراعــات التي تتكون في مرحلة الطفولة والتي لم يتم التخلص منها تكون السبب الأساسي في كثــيرا من أمراض النفس التي يعاني منها الفرد في مرحلة البلوغ، وكذلك السلوك الشاذ، ولقد قــام فرويد بتطوير أساليب التحليل النفسي مثل أستعمال الاتصال الحر وتفسير الأحـــلام مـــن أجل إخراج تلك الصراعات إلى النور وللتعامل مع تلك الصراعات بشكل مناســـب ولمــا أخذ فرويد في تطوير نظرياته أتضح له جليا أن الرغبات المكبوتة والذكريات تبـــدو فـــي الغالب ذات طبيعة جنسية فقد فسر على سبيل المثال عقدة أوديب وهي عبارة عن رغبـــة جنسية تكمن في العقل الباطن لطفل تجاه الوالد من الجنس المعاكس له فإذا لم تحــل هــذه العقدة نفسها بشكل طبيعي، سيكون لها تأثير كبير على حياة الإنسان فمثل هـــذا الشــخص من الممكن أن يصبح مريض نفسي أو يصبح غير قادر علـــى ممارســـة علاقـــة جنســـية طبيعية ولقد كان اعتقاد فرويد الشديد في أن الرغبات الجنسية المكبوتة تشكل جذور الكثــير من المشاكل النفسية الإنسانية موضوع اختلفت فيه الآراء بشدة في ذلك الوقت، كمـــا أدت إلى اختلافات كبيرة مع أتباعه ومنهم خاصة كارل يانج وألفريد أدلر وعـــبر العديــد مـــن السنين تم دراسة نظريات فرويد وتم توسيعها «وفي بعض الأحول تم أفقاد مصداقيتـــها»، من قبل العديد من أجيال المحللين النفسيين وعلماء النفس ومـــع ذلــك كلــه فـــإن حجــم مساهمات فرويد وفراسته تعدت حاجز الزمان وبالرغم من أن هناك من أنتقدوا نظريـــات فرويد، إلا أنني أجد أن معظم هؤلاء الناس يعرفون القليل جدا عما قاله فرويد وفعله فـــإذا لم تقرأ أي شيء قام فرويد بكتابته فمن الممكن أن تستمتع بقراءته «أننـــي أقـــترح البــدء بقراءة كتاب علم السلوك النفسي للحياة اليومية»، ولقد كان فرويد عبقريا بحق، حيث أنـــه قام بإلقاء الضوء على كل شيء ركز أهتمامه عليه.

Web:

http://plaza.interport.net/nypsan/freudarc.html

كارل يانـــج Jung, Carl

كان كارل جوستاف يانج «١٨٧٥ -١٩٦١»، طبيبا نفسيا سويسريا كما كـــان مـــن تلاميذ فرويد ولكن نشر كارل سنة ١٩١٢ كتابا بعنوان «علم النفس واللاشعور»، والـــذي وصف فيما بعد باللاشعور وبالإضافة إلى اللاشعور الطبيعي الذي وصفه فرويد «والـــذي يحتوي على الذكريات المكبوتة»، افترض يانج «لاشعور جامع»، «نماذج ذهنية مشـــتركة خلال ثقافة أو بين كل البشر»، وكان ذلك كافيا لإقتراحات ثورية لجعل يانج يقطع علاقتـــه بفرويد.

أسس يانج مدسة «علم النفس التحليلي»، وصنع مستقبل علمي عظيم يحتوي ذلـــك الموقع على مختارات من كتابات يانج بالإضافة إلى سيرة ذاتية لأعماله.

Web:

http://www.enteract. com/~Jwalz/Jung/

Usenet:

alt.psychology.jung

ألعاب ذهنيــة Mind Games

لا ينبغي على علم النفس أن يقتصر على العلم والأكاديميات. هنـــاك الكثــير مــن الممكن أن تفعله بعيدا عن الناس المنومين مغناطيسيا في الأحزاب، مثال/ هنا نجد العديــد من الألعاب الذهنية التي تضمن تشغيل مخك بالإضافة إلى قضاء الوقت من أمثلة ألعـــاب الذكاء تخمين الأرقام والرياضيات والقواعد والنماذج.

Web:

http://weber.u.washington.edu/~jlks/mindgame.html

النقـــابة الوطنية للمنومين المغنطيسيين National Guild of Hypnotists

تسطيع تكوين مبلغ مالي كبير إذا عرفت كيفية تنويم النـــاس مغناطيســيا، مثـــال: تستطيع أن تتجول في جيرتك في الوقت الذي يستعد فيه رجال الأعمال للذهـــاب للعمــل، حينئذ عندما يكونوا مستعدين للمغادرة وينسوا أين وضعوا مفاتيح سياراتهم تستطيع توفـــير المساعدة بقدرتك على جعلهم يتذكروة في مقابل مبلغ من المال في الحقيقة إذا كنت منومـــا جيدا تستطيع الإلتحاق بالرقابة الوطنيـــة للمنوميـــن المغناطيســين وتحضــر مؤتمـــرات وإجتماعات.

Web:

http://www.hollys.com/ngh/

الخــداع البصري Optical Illusions

تعتبر الخداعات البصرية ذات جاذبية خاصة حتى بـــدون منـــافع الكـــافيين، أو أي مواد صناعية أخرى، يحتوي ذلك الموقع على مجموعــــة منـــاظر تســـتطيع أن تصـــاب بالتداخل بين ما تراه.

Web:

http://lainet3.lainet.com/~ausbourn

اختبـــارات شخصية Personality Testing

يقسم الأفراد حسب نوعية شخصياتهم، هذا وقد أبتكر كارل يانج تلك الطريقة الـــذي آمن أن السلوك الإنساني يتبع نماذج محددة تنبع من خصائصه الشخصية الموجـــودة فـــي عقله. آمن يانج أن العقل البشري الواعي يعي ويستقبل ويحكم ولكن كل فـــرد يولـــد ولـــه اتجاه ليفضل نوع نشاط ذهني عن آخر. ويرى يانج أن الشخص يدرك بأحد طريقين إمـــا الإحساس أو الفطرة وأما عن طريق التفكير أو الإحساس كما حدد يانج اتجاهين بشـــريين متضادين هما الانبساطية والانطوائية، هناك بعض المصادر التـــي تســـاعدك علـــى فـــهم اختبار الشخصية وأشياء أخرى. إذا تمتعت بالتحليل الذاتي، واحد من تلـــك المواقـــع لـــه اختبار يمكنك خوضه لتقدير شخصيتك . هذا وسوف يســـمح لـــك بتلخيـــص شـــخصيتك باستخدام حروف مختصرة من ٤ حروف.

Web:

http://sunsite.unc.edu/personality/kerisey.html

http://www.2h.com/tests/personality.phtml

http://www.brad.ac.uk/~mdavarle/personality.html

http://www.shrubbery.com/ingram/mbti

Usenet:

alt.psychology.personality

sci.psychology.personality

المســـاعدة النفســـية Psychological Help

يحدث أن تجد نفسك يوما ما أما في مشكلة لا تستطيع التعامل معـــها، يقـــدم هـــذا الموقع إمكانية مناقشة تلك المشاكل وإيجاد حلول لها.

Usenet:

alt. psychology. help

قاعدة البيانات السيكولوجية Psychology Database

يسمح لك هذا الموقع بالدخول على مجال أبحاث المنظمة النفسية الأمريكيـــة حـــدد كلمة أو أكثر ويقدم لك ذلك المجال عدة روابط لمواقع نفسية ومقالات متعلقة بطلبك.

Web:

http://www.psychcrawler.com/

مصادر سيكولوجية Psychology Resources

إذا كنت مهتما بعلم النفس فسوف تتجول خلال ذلك الموقع حيث ستجد معلومات عن مصادر متعلقة بعلم النفس على الشبكة.

Web:

http://www.gasou.edu/psychweb.htm

Majordomo Mailing List:

List Name:inetpsych

Subscribe to: majordomo@psyc.uow.edu.au

مناقشات عامة وتحادث حول علم النفس Psychology Talk and General Discussion

يستطيع أي شخص التحدث عن علم النفس وذلك من الأشياء السيئة وبالطبع كقارئ لابد أن تحتوي نظراتك البعيدة وحدسك على قيمة عاليه لذلك إذا كان لديك أي أهتمام عن علم النفس فإني أشجعك على الإشتراك في المناقشة وتجد هنا العديد من مجموعات الشبكة المهتمين بجوانب علم النفس إذا لم تتأكد من المجموعة التي تريدها – أختر مجموعة Misc.

Usenet:

sci.psychology.misc

sci.psychology.research

sci.psychology.theory

مجلات علم النفس ومساعدة الذات
Self-Help and Psychology Magazine

تقدم مجلة علم النفس والإعتماد على الذات مقالات خاصة لكبار الأطباء النفسيين والخبراء المبجلين وهنا أيضا وصلات إلى مناطق مقسمة إلى دوائر حيث يمكنك أن تجد فيها مقالات أكثر ومعلومات عن موضوعات مثل العلاقات والجنس والأدمان والعائلة والرياضة وعلم النفس والصحة.

Web:

http://www.cybertowers.com/self help/

علم النفس الإجتماعـــي Social Psychology

علم النفس الاجتماعي هو فرع من علم النفس متعلـــق بســـلوك الجمـــاعي وتـــأثير العوامل الاجتماعية على الافراد وهذا الموقع عبارة عـــن ســـرد لمصـــادر علـــم النفـــس الاجتماعي على شبكة الإنترنت، مثل المصادر العامة، والبرامج، والأبحاث، والمـــدارس، والجمعيات، والقائمة البريدية مخصصة لمناقشة علم النفس الاجتماعي التطبيقي.

Web:

http://cac.psu.edu/~arm3/social. html

Listserv Mailing List:

List Name: aspsych

Subscribe to: Listserv@gwuvm.gwu.edu

(خامس عشر): اقتباسات Quotations

وودي الآن Allen, Woody

مجموعة تعبيرات وودي الآن الشهيرة في الدعابة، تمتع بروح المـــرح فـــي هـــذا الموقع.

Web:

http://www.cp-tel.net/~miller/BilLee/quotes/Woody.html

اقتباسات يوميـــة Daily Quotations

يوجد ملايين من البشر في العالم وكل يوم يقول شخصا ما شيئا ممتعا وســـيعرض عليك هذا الموقع على الشبكة كل يوم أقتباسات جديدة مختارة من حدث جـــاري ذو طـــابع معين. إن هذا الموقع من الأماكن العظيمة التي تستحق أن تزورها يوميا وبهذا تســـتطيع أن تجد ما تقرأه يوميا وأنت تتناول الفيتامين اليومي، وحينما يكون لديك وقتا إضافيـــا يمكنـــك أن تتصفح مجموعة الاقتباسات القديمة كالبحث عن شيء في الماضي.

Web:

http://www.sfgate.com/quotes/archive/

رودني دانجرفيلد Dangerfield, Rodney

لقد جربت أستخدام حسابي في الإنترنت في أحد الأيام ووجدت أن أحدهم قد غير أسم المستخدم الخاص بي إلى أسم أخر، ولكني لا أشكو من شيء فلنلق نظرة على ما يريد رودني أن يقوله.

Web:

http://www.interlog.com/~meil/quotes2. html

http://www.rodney.com/rodney/joke.of theday/joke.html

عبارات شهيرة Famous Quotations

يحتوي هذا الموقع على عبارات قالها المشاهير مثل هيرودوتس وكونغو شيوس وأدولف هتلر وريجي جاكسون وجون كنيدي ومارتن لوثر كينج وهيلين كيلر وماي وست وأوسكار وايلد وآخرون. وحينما يكون لديك بعض الوقت فلنمضي بعضا منه في القراءة خلال هذه القائمة، وقريبا ستصبح حكيما بليغا وسيتملقك جميع أصدقائك وكما قال وينستون تشرشل ذات مرة " أنه لمن المفيد أن يقرأ الرجل الغير متعلم كتب العبارات المأثورة " أما النساء الغير متعلمات فيتركون لحالهم كما أعتقد.

Web:

http://www.labyrinth.net.au/~pirovich/quotes.html

(سادس عشر): العلم Science

حوليات الأبحاث بعيدة الأحتمال Annals of Improbable Research

هي «AIR»، هي مسجلة طرائف علمية ومن الصعب وصف محتوياتها ولكن يمكن قول أنه إذا كنت من محبي العلم وعندك روح الدعابة الجيدة فإنك ستحب ما ستراه. ويمكن أن نعتبر «AIR»، مجلة دعابات الأذكياء وإذا كنت ممن أحبوا جريدة " نتائج غير متكررة " فإنك ستستمتع بمجلة «AIR».

نفس محرري مجلة «AIR» هم الذين يخرجون سجل جائزة نوبل أي جي للأفراد الذين لا يجب إعادة إبحاثهم.

Web:

http://www.improb. com/

http://www.improb.com/airchives/mini-AIR/

علم الأنثروبولوجي Anthropology

هو علم دراسة أصل وتطور الإنسان وينقسم إلى فرعين رئيسين علم دراسة جسد الإنسان ويركز على التطور الذي حدث في الجسد وعلم دراسة ثقافة الإنسان ويتضمن دراسة آثار مختلف الحضارات والأجناس البشرية والنظام الاجتماعي وطبيعة اللغات، إذا كنت من المهتمين بعلم الانسان فهناك الكثير منه على الشبكة ابحاث ومصادر ومناقشات.

Web:

http://www.sscf.ucsb.edu/anth/

http://www.usc.edu/dept/v-lib/anthoropology.html

Usenet:

sci.anthropology

sci.anthropology.paleo

Listserv Mailing List:

List Name: anthro-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

إدراك اللـــون Color Perception

تخوض هذه القائمة البريدية في مفاهيم الألوان مستفيدة من دراسات الألوان في علم الإنسان واللغويات والفلسفة وعلم النفس والعلوم المعرفية.

Listserv Mailing List:

List Name: colorcat

Subscribe to: listserv@brownvm.Brown.edu

الديناصـــورات Dinosaurs

ستعرض عليكم هذه الشبكة الإلكترونية هياكل وبقايا حيوانات متحجرة خلال جولة روائية في عالم الديناصورات مزودة بالصوت والصورة وهناك أيضا وصلات لمصادر أخرى عن الديناصورات لمزيد من المناقشات عن الديناصورات راجع القائمة البريدية.

Web:

http://www.ucmp1. berkeley.edu/exhibittext/cladecham.html

http://www.hcc.hawaii.edu/dinos/dinos.1.html

Listproc Mailing List

List Name: dinosaur

subscribe to: listproc@lepomis.psych.upenn.edu

الأرض والسـماء Earth and Sky

الأرض والسماء هو برنامج يذاع يوميا على مئات من محطات الإذاعة بالولايات المتحدة الأمريكية وكندا وجنوب المحيط الهادي وكذلك على العديد من الشبكات، ويقدم البرنامج كل يوم مناقشة عن موضوع علمي معين، ويقدم الموقع على الشبكة حوارات من البرنامج، أقرأ عن أحدث الموضوعات في البرنامج أو أختار الموضوع الذي يهمك.

Web:

http://www.earthsky.com

موقع الأسبوع في علم الأرض Earth Science Site of the Week

يشير مصطلح علم الأرض إلى عائلة العلوم الجيولوجية التي تدرس أصل الأرض وتركيبها والظواهر الموجودة بها وعلوم الأرض الرئيسية تدرس الخصائص المتنوعة للتربة مثل الجغرافيا «وتهتم بالخصائص المادية للسطح»، والجيولجيا، «وتهتم بدراسة تركيب السطح»، والأوروجرافي «علم دراسة الجبال»، وعلم دراسة المحيطات، وعلم التربة، وعلم دراسة الكهوف، وعلم دراسة الأشكال والأحجام والهيدورجرافي «الأسطح المائية»، ويتم اختيار موضوع علمي من مواضيع علوم الأرض ويعرض مع وصلات لمصادره ومختصر سريع عن الموضوع على صفحات هذا الموقع كل أسبوع، كما أنه يتم تخزين مواقع الأسابيع السابقة في الأرشيف حتى تستطيع مراجعتها إذا أحببت وأنا شخصيا أحب أن أزور هذا الموقع كل حين وأخر لأتعرف على الجديد، وأنا أراهن أنك إذا جربت زيارة هذا الموقع فإنك ستتعلم أشياء شيقة جديدة.

Web:

http://agcwww.bio.ns.ca/misc/geores/sotw/sotw.html

الكهرومغناطيسية في الطب والعلم والاتصالات

Electromagnetics in Medicine, Science and Communication

ماهي فائدة الكهرومغناطيسية ؟ هل من المحتمل أنها تجعل طعم البيتزا أفضل مما هو عليه أو أنها ستساعد فريق الدودجرز في مباراتهم القادمة ؟ طبقا للجمعية الكهرومغناطيسية فإن هناك أشياء في الحياة أهم بكثير من البيتزا الجيدة أقرأ عن العلاقة التبادلية بين حقول الطاقة الكهرومغناطيسية والنظام البيولوجي وتوجد أيضا بيانات عن الإشعاعات الموجية القصيرة «ميكرويف»، وترددات الـ ٦٠ هرتز.

Listserv Mailing List:

List Name: emflds -1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffolo.edu

الأساليب الشعبية في العلم Folklore of Science

الفلكلور «القصص الشعبية»، في العلم، العلم غني بالفلكلور «القصص الشعبية»، والأساطير والخرافات وتهتم مجموعة اليوزنت بمناقشات المواضيع القصصية الشعبية المتعلقة بالعلم. وتحتوي صفحة هذا الموقع على قائمة بالأساطير العلمية، هل يمكن أن يتسبب سقوط عمله نقدية صغيرة مثل القرش صاغ من أرتفاع عالي في مقبل شخص ما؟ هل يتجمد الماء الساخن أسرع من الماء البارد؟ لماذا يبدو القمر أصغر حين يكون عموديا بينما يبدو أصغر حينما يكون في مستوى خط الأفق ؟ قم بزيارة هذا الموقع وتعرف على أجابات هذه الأسئلة وأكثر منها بالمناسبة تتخلص الأجابات المختصرة في كلمتي نعم ولا وكلها عبارة عن أوهام.

Web:

http://www.urbanlegends. com/science/

Usenet:

alt. folklore. science.

نظام تحديد المواقع بالنسبة للعالم Global Positioning System

نظام تحديد الموقع العالمي نظام مذهل يمكنه أن يحدد لك موقعك والتوقيت في أي مكان على الأرض ويتكون النظام من ثلاثة أجزاء . جزء في الفضاء ويتكون من أربع وعشرون قمر صناعي «منهم ثلاثة أضافية»، وتدول حول الأرض على مدار الأثنين عشر ساعة وهكذا فإنه يوجد ما بين خمسة إلى ثمانية أقمار فوقك مباشرة في أي نقطة من الأرض الجزء الثاني عبارة عن محطات تتبع في مختلف أنحاء العالم وتقع المحطات الرئيسية في قاعدة فالكون الجوية بكولورادو ولاستقبال البيانات يجب أن تستخدم مستقبل «GPS»، الذي يستقبل اشارات أربع أقمار صناعية على الأقل ليعطيك المعلومات الملاحية تحديد الموقع والتوقيت وإذا كنت واحدا من الأشخاص الرسميين الممنوح لهم حق أستخدام هذا النظام «مثل عضو في وزارة الدفاع الأمريكية أو غيره»، فإن جهاز الاستقبال الخاص بك يمكنه أن يحدد موقعك بدقة تبلغ في حدود المساحة من ١٨ إلى ٢٤ متر وكذلك سيحدد لك التوقيت بدقة ١٠٠ نانو ثانية «جزء من المليار من الثانية»، هذا ويتلقى المستخدمين الآخرين على تحديد لمواقعهم بدقة تبلغ في حدود المساحة من ١٠٠ إلى ١٥٦ مترا ودقة في تحديد الوقت تبلغ ١٦٧ نانو ثانية.

هل أنت مهتم ؟ أبحث في الشبكة العالمية عن معلومات أكثر من هذا

Web:

http://www.utexas. edu/depts/grg/gcraft/notes/gps/gps.html

تاريـــخ العلـــم History of Science

تاريخ العلم هو قصة بحثنا الدائم والمنتظم لفهم الطبيعة من حولنا وكذلـــك طبيعتنـــا والعالم من حولنا والكون الذي نعيش فيه. وهذه المجموعة من اليوزنت تكـــرس جـــهودها لمناقشة تاريخ العلم والأكتشافات العلمية وكذلك تأثير التطور في وجودنا وحياتنا.

Usenet:

soc. history.science

تطور الإنســـان Human Evolution

تطور الإنسان وهو نظرية أصل ونشأة الكائنات الأنسانية وعلى وجه الخصـــوص فإن التطور يشرح ويفسر كيف ينحدر الإنسان والقرد من أصول مشتركة وكيف أنه منـــذ خمسة ملايين سنة بدأ أجدادنا في التطور الذي أدى إلى وجود ونشأة النوع البشري الحـالي وهناك العديد من الأفكار المتخلفة واللاعلمية وكذلك أحاديث منتشرة بيـــن النـــاس الذيـــن يعتقدون أن الأنسان قد أنشأته قوة غير طبيعية وفي حدود أهتمامي فإنه كلما عرف النـــاس أكثر عن العلم فسنصبح كلنا أفضل حالا وإليك بعض الأماكن التي تستطيع أن تبدأ منها.

وعلى وجه الخصوص فيوجد واحد من مواقع الشبكة يحتوي على أكـــثر الأســـئلة الشائعة عن التطور.

Web:

http://earth.ics.uci.edu:8080/origins/faqs-evolution.html

http://www.dealsonline.com/origins/

Usenet:

talk. origins

علـــم العقـــل Mind Science

اكتشف اسرار العقل من خلال مشاركتك في مناقشة جادة عن العقل وكيف يتعلـــم و ينتج المعلومات وكيف ينتج ردود الأفعال الانعاكسية. كأن تجري تجـــارب الاستشـــارة العصبية للجلد، ويمكن لهؤلاء الذين يريدون استراحة من كل شيء فيمكنهم قضـــاء اليـــوم في حجرة الحرمان الحسي، فقط تذكر أينما تذهب فإنك تكون موجودا هناك.

Listproc Mailing List:

List Name: mind-1

Subcribe to: listproc@gate.net

List Name: scimind-1

Subscribe to: listserv@nosferatu.cas.usf.edu

مؤسسة العلوم الوطنية National Science Foundation

هي وكالة مستقلة عن حكومة الولايات المتحدة الأمريكية، وهدفها دفع عجلة تطوير العلم في الولايات المتحدة الأمريكية وفي أتجاه هذه الغاية تقوم وكالة «NSF»، بتمويل العديد من الابحاث في مجالات العلوم والهندسة وكذلك تعطي جوائز للمنح الدراسية وكذلك تدعم مؤسسة «NSF»، استخدام الحاسبات في الأبحاث العلمية والتعليم، فإذا كنت واحد من الباحثين في التكنولوجيا أو طالب جامعي فمن المستحيل ألا تتعامل مع المؤسسة، وموقعهم على الشبكة يعرض معلومات عن الوكالة ومنشوراتها ومنحها المادية ومنحها الدراسية وأبحاثها.

Web:

http://www.nsf.gov/nsf/

علم دراسة المحيطات Ocaenography

يوجد على الكرة الأرضية بحر مائي متشابك ومتداخل يغطي ٧١% من مساحة سطح الكوكب وجرت العادة على أن نقسم هذا البحر المائي إلى أربعة محيطات رئيسية وهم المحيط الهادي والهندي والأطلنطي والقطبي الشمالي ومجموع هذه المحيطات يغطي ١٣٩٤٠٠,٠٠٠ ميلا مربعا حوالي ٣٦١٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مربعا وتحتوي على حوالي ٣٢٢٢٨,٠٠٠ ميلا مكعبا أي حوالي ١٣٧٤٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مكعب من الماء، ومتوسط العمق يبلغ حوالي ١٢٢٣٠ قدما ٣٧٣٠ متر، وعلم دراسة المحيطات هو العلم الذي يهتم بدراسة المحيطات والحياة الموجودة بها، وبهذا يجمع علم دراسة المحيطات علوم البيولوجي والكيمياء والجغرافيا والفيزياء والقياسات في حقل دراسة ذو طبيعة بحرية وهناك العديد من مصادر علم دراسة المحيطات على الشبكة.وإليك مجموعة من المواقع التي تحتوي على مجموعة جيدة من المصادر وكذلك وضعت عنوان موقعين من مواقع المنظمات الرئيسية لعلم دراسة المحيطات مثل: «سكريبس»، معهد دراسة المحيطات بكاليفورنيا ومعهد وودز هول لدراسة المحيطات في ماستشوتس.

Web:

http://scilib.ucsd.edu/sio/inst/

http://sio.ucsd.edu/

http://www.cms.udel.edu

http://www.mth.uea.ac.uk/ocean/oceanogrophy.html

http://www.whoi.edu/

أصل الكون Origin of the Universe

يعد ستيفن هاوكينج واحد من ألمع منظري الفيزياء في العصر الحديث، وهناك مقال له يناقش فيه أصل الكون، ويبدأ المقال بافتراضات ملخصة عن الفكرة العامة للكون عند الناس عبر التاريخ، ثم ينتقل بعد ذلك لمناقشة الأفكار الحديثة مستخدما مصطلحات بسيطة نسبيا. إذا كنت في حاجة لخلق عالمك الخاص أو إذا كنت حتى تفكر في ذلك فهذا المقال مرجع قيم لك.

Web:

http://www.astro.nwu.edu/lentz/astro/hawking-1.html

الكربون المشع Radiocarbon

هو اسم الجريدة العالمية الرئيسية التي تسجل مقالات الأبحاث وقوائم المواضيع المتعلقة بـ C-14 وكذلك أنواع أخرى من النظائر الأشعاعية النشطة والتقنيات المستخدمة في علم الحفريات وعلم الجيوفيزياء والموضوعات الأخرى. ويقدم هذا الموقع أنباء خاصة بهذه المواضيع وكذلك بيانات ونشرات وقواعد بيانات ومعلومات عن مؤلفات راديو كاربون والوصلات إلى المصادر الأخرى المتعلقة بنفس المواضيع.

Web:

http://packrat.aml.arizona.edu

قائمة بريد الكربون المشع والنظائر الأشعاعية

Radiocarbon and Radioisotopes Mailing List

وهي قائمة بريدية للباحثين وغيرهم من المشتغلين في النظائر المشعة ويدور الحديث عن استخدامات النظائر المشعة وموضوعات علمية أخرى على وجه العموم.

Listserv Mailing List:

List Name: c14-1

Subscribe to: listserv@listser.arizona.edu

منهج البحث العلمي Research Methods in Science

إنك في حاجة إلى عقلية ذات طبيعة خاصة حتى تصبح باحث منظم وكفء وإليك قائمة تساعد الباحثين في التصنيف والترتيب وتقدير التطور النوعي للأجناس وكذلك وسائل وطرق أخرى متعلقة بتحليل البيانات وتتصل بالباحثين الآخرين في نفس المجال أو الحقل العلمي وترحب القائمة بكل المهن العلمية.

Listserv Mailing List:

List Name: class-1

Subscribe to: listserv@ccvm.sunysb.edu

الاحتيـــال العلمي Science Fraud

وهذه القائمة البريدية مخصصة لمناقشة الخداع والزيـــف فـــي العلـــم وتتضمـــن الأحداث الجارية والحالية وسجل تاريخي بأحداث الزيف والخداع في العلم، وهنـــا أيضـــا قاعدة بيانات تحتوي على هذه الحالات مزودة بالآلآف المراجع.

Listserv Mailing List:

List Name: scifraud

Subscribe to: listserv@uacsc2.albany.edu

مجـــلات علميـــة Science MAgazines

يوجد في هذا المكان وصلات إلى عدد ضخم من المجلات المهتمة بالعلوم وهـــذه طريقة عظيمة لتصفح المجلات قبل أن تفكر فـــي الاشـــتراك بـــها، ويمكنـــك أيضـــا أن تستعرض المؤلفات الغير عادية حتى تعرف ماهيتها.

Web:

http://www.enews.com/monster/science.html

دليل المصادر العلمية Science Resource Guide

وهذه قائمة شاملة بالمصادر العلمية الموجودة على شاشات مواقع الإنترنت وتوجـد مواقع لكل أنواع العلوم والمصنفات العلمية التي يمكن أن تفكر بها. وإذا كنت تبحث عـــن موضوع بعينه فهذا هو المكان الذي يجب أن تبحث فيه أولا.

Web:

http://www.clearinghouse.net/tree/sci.html

مناقشات عامة وتحادث حول العلم
Science talk and General Discussion

العلم هو الدراسة الواعية المنظمة لطبيعة عالمنا، والعلم في كليته وشموليته واســـع بحيث يتعدى حد الوصف وأنا أفكر في العلم بطريقتين الأولى كطريقـــة ومنـــهج للتفكـــير والثانية كنشاط إنساني ويعتمد النشاط العلمي على ثلاث تقاليد أساسية وهي أستخدام طـــرق موثوق بها في التجارب والملاحظة والتصنيف المنتظم للحقائق المكتشفة والربط بين جســـم من الحقائق المثبتة حتى نصل إلى النتيجة النهائية. وتعرف الإنسانية بالفعل الكثـــير عـــن عالمنا«وتتضمن هذه المعرفة الكوكب الذي نعيش فيه وإمكانية الحياة فيه»، وكثـــيرا مـــن عذابات الإنسانية سببه الأساسي الجهل بالقواعد العلمية الأساسية وعدم القدرة على تطبيـــق المعرفة العلمية بحكمة.

ولهذا السبب فنحن ندعوك لاستخدام المصادر التي أعدت لهذا الكتاب حتى تعــرف أكثر عن العلم، وآمل أن تجد ما يجذب انتباهك بين هذه المصادر العلمية المتنوعة، أمــا إذا رغبت في التحدث عن العلم عموما فإليك مجموعة من مجموعات اليوزنــت المخصصــة لهذه المناقشات، تذكر ما قلته مثل ما تتذكر أي شيء آخر فالعلم طريقه للتفكير، لا توجــد طريقة أفضل لإشباع رغباتك الطبيعية كإنسان عاقل من دراسة العالم من حولك وعجائبه.

Usenet:

sci.misc

الشك العلمي Scientific Skepticism

وهو أرشيف من الموضوعات من Sci. Skeptic مجموعة من مجموعات اليوزنت المختصة بدور الدراسات العلمية إلى جميع أنواع الظواهر الغير طبيعية أو الفوق طبيعيــة مثل Ufos «الأطباق الطائرة»، و ESP والمعتقدات شبه العلمية الأخرى.

Web:

http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/skeptic-faq/faq.html

علم الرؤيــــة Vision Science

أنه حقا شيء بالغ الحرج أن تكتشف بعد مغادرتك للمنزل وذهابك إلى العمـــل أن ثيابك غير متناسقة مع بعضها، ولكن شبكة الإنترنت موجودة دائمــا لمســاعدتك، وهنــاك توجد مجموعة كبيرة وشاملة من المصادر متعلقة بالرؤية العلمية «أبحاث عن الرؤية عنــد الإنسان وعند الحيوانات الأخرى»، وإذا كنت لا تستطيع أن ترى النور فــإنك لا تســتطيع أن ترى ماذا يفعل الآخرون.

Web:

http://vision.arc.nasa.gov/VisionScience/VisionScience.html

ملفات لمـــاذا Why Files

الملفات لمـــاذا: العلم وراء الأخبار وهو مشـــروع تمولــه المؤسســة الوطنيــة الأمريكية للعلوم «NSF»، ويديره المعهد الوطنـــي للعلــوم والتعليــم «NISE»، ويقــوم المشروع على مبدأ أن العلم يجب أن يكون متاح للجميع ويختبر المشروع العلــوم خلــف العديد من الرويات الصحفية الحالية، وتعتمد الفكرة الرئيسية على تشويق وجــذب النــاس إلى التعلم والمعرفة عن العلوم من خلال استخدام الروايات الصحفية، فعلى سبيل المثـــال قد أعطت النزاعات القانونية مع شركات صناعة التبغ الفرصة لاختبار إدمـــان النيكوتيــن وكيفية تأثيره على المخ، وتتغير القصص على فترات زمنية وهي متكاملة وبها قدر كبــير من البحث العلمي ويتم تخزين القصص القديمة في الأرشيف.

Web:

http://whyfiles.news.wisc.edu/

(سابع عشر): الرواية العلمية، الخيال والرعب

Science Fiction, Fantasy and Horror

رسالة أنسيبل «Ansible» الإخبارية Ansible Newsletter

تعرف على آخر الأنباء على مسرح SCI-FI فتزودك أنسيبل «الرسالة الإخبارية الفائزة بجائزة هوجو»، بالأخبار والإشاعات عن كاتبك المفضل ومواعيد المؤتمرات واللقاءات ومراجعات الكتب والإصدارات وكذلك بعض أنباء الوفيات وهي الرسالة الإخبارية التي حصدت العديد من الجوائز ويتم تخزين أنسيبل في الأرشيف على مواقع الشبكة ولكنها متاحة عبر الاشتراك الإلكتروني.

Web:

http://www.dcs.gla.ac.uk/SF-Archives/Ansible

http://www.lysator.liu.se/sf_archives/sf-texts/Ansible/

Majordomo Mailing List:

List Name: ansible

Subscribe to: majordomo@imi.gla.ac.uk

سجلات أعمال الخيال العلمي Bibliogarphies of Science Fiction

لا داعي لأن تتساءل أو تتعجب إذا ما كنت قد قرأت كل ما كتبه كاتبك المفضل عن الخيال العلمي او الفانتازيا، فقائمة السجلات مرتبة بطريقة أبجدية حسب أسماء المؤلفين وستعطيك أيضا تأريخ ملخص عن الكاتب وقوائم بالكتب والقصص والاسماء ومعلومات أخرى مثل الأعمال التي تحولت إلى أفلام أو التأليف المشترك.

Web:

http://www.lysator.liu.se/sf_archive/sub/jwenn.html

(ثامن عشر): الطقس Weather

حالة الطقس: دوليا Weather Reports: International

وستجد في هذا الموقع أنباء عن حالة الطقس في أي مكان في العالم تقريبا طالما لديك اشتراك بالشبكة فلايهم أين تكون أو ماذا تفعل فلا يوجد عذر كي تجعل السماء تغرق مهرجانك بالأمطار.

Web:

http://www.intellicast.com/weather/intl/

http://www.usatoday.com/weather/basemaps/wworld1.htm

حالة الطقس في الولايات المتحدة الأمريكية
Weather Reports: United States

كما قال مارك توين ذات مرة "الكل يتحدث عن ضرورة تخصيص مزود أمريكي على شبكة الإنترنت ويكون مخصص للطقس فقط، ولكن أحدا لم يفعل شيئا جديا تجاه ذلك"، وحتى الآن فإن هذا حقيقي، وفي أثناء فترة حياة مارك توين كان لزاما عليه ان يستقي معلومات عن الطقس من نظام قاعدة بيانات نصوص تعمل بنظام جوفر مما كان يستهلك الكثير من الوقت، أما اليوم فتستطيع ان تختار بين العديد من مواقع الشبكة المدارة بعناية والمستعدة لتقديم حالة الطقس الحالية في الولايات المتحدة الأمريكية لك حينما تريد.

Web:

http://www.intellicast.com/weather/usa/

http://www.mit.edu/weather

http://www.usatoday.com/weather/wfront.htm

http://www.wunderground.com/

الطقس في العالم Weather World

تصنع جامعة إلينوي من نفسها مركزا لأنباء الطقس. وهم يقدمون صورا حديثة مأخوذة بالأقمار الصناعية وخرائط الطقس وصور متحركة وكذلك بيانات قياسية هامة.

Web:

http://www.atmos.uiuc.edu/wxworld/html/general.html

(تاسع عشر): شبكة الويب: خلق صفحات على الويب
Web: Creating Web Pages

الصور المتحركة «الحية» من خلال شفرة «GIF» Animated Gifs

الـ GIF هي صور مخزنة بأستخدام نظام شفرة «GIF»، وتعني شفرة تبادل الرسوم والصورة الـ GIF المتحركة تحتوي على أكثر من صورة في نفس الملف وحينما يعرض برنامج التصفح الخاص بك صورة «GIF» متحركة فإن سلسلة الصور الموجودة بداخلها تعرض بالتتابع مما يعطي شكل بدائي للحركة، وتحتوي هذه المواقع من الشبكة على معلومات تشرح كل شيء عن الصور المتحركة، ماهي؟ وكيفية تصنيعها، وكيف تستخدمها بكفاءة؟

Web:

http://www.bendnet.com/users/brianhovis/anime.htm

http://www.reiworld.com/royalef/gifanim.htm

دليل المبتدئ إلى الـ HTML «لغة النصوص المتشعبة»
Beginner's Guide to HTML

ولغة النصوص الفائقة هي مجموعة من الخصائص التي تستخدم لتحديد شكل صفحة على الشبكة وكيفية تعمل. فإذا أردت أن تصنع صفحات خاصة بك على الشبكة فإنك ستحتاج أما إلى أن تفهم الـ HTML أو أن تستخدم برنامج يخفي عنك كل هذه التفاصيل ويؤدي المهمة نيابة عنك، تستطيع أن تستخدم مثل هذه البرامج ولكنك ستحصل على مرونة أكثر وتحكم أكثر في تصميم صفحاتك إذا فهمت لغة الـ HTML، حيث سيتوفر لك مستند لمساعدتك على أن تبدأ.

Web:

http://www.ncsa.uiuc.edu/General/Internet/WWW/HTMLPrimer.html

أسهم وأزرار وأعمدة Bullets,Buttons,and Bars

هل تحب أن تصبح صفحاتك على الشبكة مثل فيل ذو تكوين مجسم شبه متحرك في متحف للحيوانات المحنطة، تستطيع هذه المواقع أن تساعدك على هذا. فهذه المواقع مليئة بالرسوم والصور المناسبة للإستخدام في صفحات الشبكة، خذ ما تريد من الإيقونات، الكرات، والخلفيات والصور وأكثر من ذلك.

Web:

http://members.aol.com/minimouse/private/ICONS.html

http://www.cnmnet/~ksdurbin/index1/graphics.html

مخطوطات سي جي آي «برنامج التداخل بين البوبات العامة» CGI Scripts

ويعبر الرمز سي جي آي عن التداخل بين بوابات الأتصال العامة وهو نظام تستطيع الشبكة من خلاله أن تعالج البيانات التي تقوم أنت بإدخالها في أشكال محددة وسي جي آي سكريبت هو البرنامج الذي يعمل حين تقوم بإدخال البيانات وتشرح هذه المواقع على الشبكة ماهي سي جي آي سكريبت وكيف تعمل وستجد أيضا هناك مجموعات من برامج السي جي آي التي يمكن أن تستخدمها أو تعدلها، ويمكنك الإنضمام إلى مجموعات اليوزنت للمناقشة.

ملاحظة: صنع برامج سي جي آي سكريبت يحتاج مهارات في مجال البرمجة.

Web:

http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/cgi/

http://www.selah.net/cgi.html

أشكال بيانية ملونة Color Chart

ليس عليك حساب الأرقام «ذات النظام السادس عشر» كي تعرف اللون الذي تحتاجه في خلفية صفحاتك على الشاشة فهذه اللوحة الرائعة ستوضح لك الألوان والأكواد المناظرة لها.

Web:

http://www.phoenix.net/~jacobson/rgb.html

تنسيق جيد لصفحات برتوكول النصوص المتشعبة «الفائقة»
Composing Good HTML

سيرى صفحتك على الشبكة الآلاف من الأشخاص، فلا تضع نفسك في موقف محرج بالإستعانة بنماذج رديئة لصفحتك، حيث يمكن أن تصبح HTML عملا فنيا إذا تم تنفيذه بصورة سليمة. فلتحصل على ملاحظات عن كيفية إخراج صفحات مبهرة وجميلة على الشبكة وستفخر بذلك.

Web:

http://union.ncsa.uiuc.edu/HperNews/get/www/html/guides.html

http://www.cs.cmu.edu/~tilt/cgh/

http://www.quadzilla.com/

إطارات Frames

الإطارات هي الوسائل التي تمكنك من تقسيم صفحة على الشبكة إلى أجزاء مستقلة، فتستطيع أن تتحكم بكيفية عرض البيانات داخل كل إطار على حدة.

وستقدم لك هذه المواقع على الشبكة مقدمات إرشادية حول كيفية عمل الإطارات وكيفية استخدامها.

ويراعى أن: الغالبية لا يفضلون استخدام الإطارات وأن بعض برامج التصفح لا تعمل مع الإطارات، يجب التأكد أن متصفحك على الشبكة يعمل بشكل جيد مع الإطارات.

Web:

http://kidshealth.org/~muehlen/papers/frame/

http://www.newbie.net/frames/

حقيبة بناء الصفحات الدليلية Home Page Construction Kit

حينما يحين وقت إنشاء صفحتك الدليلية الخاصة بك ولا تعرف كيف وأين تبدأ فقط أنظر على حقيبة تصميم الصفحات الدليلية، فيها معلومات عن إنشاء الصفحات والنشر والتكويد، أبدأ بهذه النماذج الجاهزة من الـ HTML ثم استخرج طريقة إنشاء صفحتك الدليلية الخاصة متخذا الصفحات الأخرى نماذجا لك.

Web:

http://gnn.com/gnn/netizens/construction.html

محرري «HTML» لغة النصوص الفائقة«المتشعبة» HTML Editors

هناك طرق عديدة لإنشاء ملفات لغة النصوص الفائقة أو المتشعبة، وواحدة من هذه الطرق هي أستخدام برنامج اسمه «HTML Editor»، وسيعرض عليك هذا الموقع على الشبكة العديد من برامج تحرير أتش تي أم ال المتاحة حسب نظام التشغيل الذي تعمل به، كما يوجد أيضا منتدى حيث يمكنك أرسال وقراءة الرسائل عن برامج تحرير أتش تي أم أل.

محلوظة: يفضل أن تقوم بإنزال أكثر من برنامج من برامج تحرير HTML ثم أختار ما يناسبك منها.

Web:

http://union.ncsa.uiuc.edu/HyperNews/get/www/html/editors.html

لغة تحديد النصوص المتشعبة Hypertext Makeup Language

حينما تكون في حفل وكلك أمل أن تتحدث إلى شخص ما عن موضوع طال أنتظارك كي تتحدث معه فيه، فإنك غالبا ما ستقف بجانب طبق شهي لأنك تعرف أنها غالبا ستأتي لتأخذ من هذا الطبق الشهي، وأخيرا يحدث ما كنت تتمناه وتأتي وتبدأ أنت في جذب أطراف الحديث آملا أن تصل إلى الموضوع الذي ترغبه، وفجأه تجد أن السيدة تسألك ألا تجد أنه من غير المناسب الخلط بين rel وrev داخل الـ<links>؟ فماذا ستفعل حينها هل ستخبرها أن النساء يعانون من صعوبة في فهم العلاقات ؟ أستعد لمثل هذه المواقف بالقراءة عن لغة النصوص الفائقة «المتشعبة» قبل أن تذهب إلى أي حفل.

Web:

http://union.ncsa.uiuc.edu/HyperNews/get/www/html/lang.html

Usenet:

comp.infosystems.www.authoring.html

أيقونات الجوائز الزائفة Icons for fake Awards

لقد كانت فكرة معقولة في بدايتها أن يختبر شخص ما مواقع وصفحات الشبكة ويحكم باختيار أفضل هذه المواقع والصفحات. وحينها تضع هذه المواقع والصفحات أيقونات خاصة بأنها حصلت على اعتراف هذا الشخص مثل علامة أربع نجوم للمطاعم المذكورة في الدليل. ولكن ما حدث بعد ذلك كان متوقعا، فإنه أسهل بكثير أن نحكم على أعمال الآخرين عن أن نحقق شيئا خلاقا بأنفسنا. ولهذا ازداد عدد الأفراد المستعدين للحكم على أعمال الآخرين ومنحهم الجوائز واليوم يوجد المئات من هؤلاء على شبكة الإنترنت، ولقد أصبح الأمر حقا سخيفا ولكي نجعله أسوأ وأسخف من ذلك فإليك هذه المواقع التي تحتوي على أعداد كبيرة من أيقونات الجوائز الزائفة، وتستطيع بالطبع أن تضع واحدة منها على موقعك وتبدأ عملك في ثقافة الجوائز، اليست هذه فكرة تستحق جائزة.

Web:

http://www.asb.com/usr/chet/acenorth/north.htm

http://www.thecorporation.com/icon/icon.html

الخرائط الرسومية Image Maps

هل تحتاج إلى مساعدة لتعرف خرائط الصور التي يمكن الضغط عليها باستخدام الماوس، تعلم ما هي خرائط الرسومية وكيف تصنعها وكيف تصنع البقع المتميزة في رسومك، تعرف على المقدمة المساعدة لخرائط الرسوم كي تحصل على نصائح مفصلة أو أقرأ في مجموعة اليوزنت لتحصل على بعض الملاحظات.

Web:

http://www.cris.com/~automata/tutorial.html

http://www.ore.com/oracom/inet/miis/

usenet:

comp.infosystems.www.authoring.images

رسوم خطية Inlined Images

يستطيع مصممي صفحات الشبكة هذا المصدر العظيم لمساعدتهم في خرائط تخطيطية للألوان وفهرستها وتتضمن المعلومات في هذه الصفحة ملاحظات عن الرسوم وحيل وبعض المساعدات وبعض الحلول للمشاكل التي يمكن أن تواجهها.

Web:

http://www.softlab.ntua.gr/www/inline-images-faq.html

تعلم لغـة بنـــاء النصوص الفائقة «المتشعبة» Learning HTML

لغة تحديد النصوص الفائقة هي نظام يستخدم لتوصيف العديـــد مـــن العنـــاصر المستخدمة لصنع صفحات الشبكة ولكي تقوم بصناعة صفحة على الشبكة يجب أن تصنـــع ملف HTML يحتوي على البيانات بالتوازي مع مجموعة من التعليمات الخاصة تســـمى «تاجز – tags»، وهذه التعليمات هي التي تحدد لبرنامج التصفح كيفية عـــرض البيانـــات معالجتها، ثم تقوم بعد ذلك بوضع هذا الملف في مكان يستطيع الحاسب خـــادم الشـــبكة أن يتعامل معه، الآن حينما يطلب أحد الأشخاص من برنامج التصفح الخاص به عنوان هـــذا الملف سيقوم برنامج التصفح بالإتصال مع الحاسب الخادم أو المـــزود بالخدمـــة ويطلـــب نسخة من هذا الملف وحينما يحصل على هذه النسخة سيقوم بقراءتها ويعـــرض البيانـــات بالشكل المناسب، أما إذا أخبر ملف الـــ HTML برنامج التصفح بأنه يحتاج إلـــى مفـــات أضافية مثل صور أو رسوم فسيقوم البرنامج بطلب هذه الملفات أيضا وبعرضـــــها علـــى نفس الصفحة.

ولهذا السبب يقوم برنامج التصفح بعمل أكثـــر من وصلة مع الحاســـب الخـــادم server حتى وأنت تنظر إلى صفحة واحدة فقط وذلك لأن كل من الرسوم يجـــب أن يتـــم استرجاعه على حدة، ولكي تصنع صفحات جيدة على الشبكة يجب أن تخصـــص بعـــض الوقت لدراسة التفاصيل والتجارب وإليك موقعين من مواقع الشبكة يمكنهما مســـاعدتك أن تبدأ في هذا كيف تنتقي دليل للمبتدئين الذين يناسبك؟ إلقي نظرة علـــى بعضـــها وأختـــار أكثرها وضوحا لك.

Web:

http://www.devry-phx.edu/webresrc/webmstry/Irntutrl.htm

Tables جداول

في داخل «HTML» يعتبر الجدول ميكانيزما «أسلوب منظم أو مبرمج للعمل فـــي ظل مواقف بعينها» لتقديم بيانات ومعلومات في صورة جداول، ويمكن أن يصبح شـــكل وعمل الجداول عظيما إذا تم تصميمها بالشكل المناسب وتحتوي هذه المواقع مـــن الشـــبكة على مقدمات إرشادية تشرح الجداول وكيفية استخدامها جنبا إلى جنب مع معلومات فنيـــة أخرى.

Web

http://www.charm.net/~lejeune/tables.html

http://www.netscape.com/assist/net_sites/tables.html

رسوم «GIF» الشفافة والمتداخلة Transparent and Interlaced GIFs

فلتصل إلى أبعد مستوى من الشفافية والتداخل في رسوم الـ GIF، ولتجد نماذج لأكثر الأسئلة شيوعا على الشبكة حول الموضوع المتناول، وكذلك وصلات إلى الأدوات عبر المنصات ولتجد وصلات إلى منصات في صفحات مستقلة على الويب وهذه المنصات ستحول رسومك من هذه النوعية نيابة عنك.

Web:

http://dragon.jpl/nasa.gov/~adam/transpornet.html

عداد صفحات الشبكة Web Pages Counter

لماذا تكون أقل تميزا عن الآخرين بينما يمكنك أنت أيضا أن يكون لديك عداد على صفحتك على الشبكة، بل أنه حتى توجد قطط على الإنترنت لديهن عدادات دخول على صفحاتهم على الشبكة. إليك بعض المصادر التي ستخبرك كيف تضع عدادا على صفحتك وتعرض نماذج عظيمة للعدادات الرقمية.

Web:

http://purgatorg.ecn.purdue.edu:2002/JBC/david/how.html
http://www.digitmania.holowww.com/

مناقشات عامة وتحادث حول صناعة الصفحات على الويب

Web Page Creation Talk and General Discussion

هذه المجموعة من اليوزنت مخصصة لمناقشة موضوعات متعلقة بصناعة الصفحات على الويب، يمكنك أن تناقش لغة HTML، وتصميمها وأسلوبها وتقنياتها.

Usenet:

comp.infosystems.www.authoring.misc

(عشرون): البرامج الخاصة بالويب Web: Software

نتسكيب Netscape

يعتبر برنامج نتسكيب، وهو برنامج يستخدم في تصفح شبكة الويب، وأحد البرنامجين الأكثر شعبية في العالم والبرنامج الآخر هو برنامج إنترنت اكسبلورر، وهو منتج من منتجات شركة مايكروسوفت، وبرنامج نتسكيب مصمم بحيث يجعل مهمة البحث على الشبكة مرضية لأقصى قدر ممكن. وستجد عنوانين: أحدهما لموقع يمكنك تحميل نسخة من برنامج نتسكيب والآخر للموقع الرئيسي للشركة المنتجة، وكوسيلة من وسائل الدعاية، فإن طلبة المدارس والجامعات في إمكانهم استخدامه مجانا، أما باقي الناس فيمكنهم تجربته مجانا، ولكن يجب عليك أن تسجل ذلك المنتج باسمك عن طريق إرسال ثمنه إلى الشركة المنتجة فور إنهائك لتقويمه «الشيء الذي لا يفعله أحد».

Web:

http://www.netscape.com/
http://www.netscape.com/comprod/products/navigator/

السماع الحقيقي أو السماع تحت الطلب Real Audio

يعتبر واحد من البرامج التي تستخدم تقنية الصوت المتدفق أو المستعملة في شبكات الكمبيوتر المتقدمة والتي تسمح لك بالاستماع إلى ملفات صوت ذات أحجام طويلة بدون الحاجة إلى تحميل تلك الملفات بالكامل بجهازك، كما يتيح لك هذا البرنامج الاستماع إلى إذاعات حية: مثل محطات الراديو والأحداث الخاصة، ومن المحتمل أن يكون هذا البرنامج جزءا من برنامج البحث على الإنترنت الخاص بك بالفعل. فإذا لم يكن كذلك، فيمكنك أن تجد البرنامج الذي تحتاجه لتشغيل هذا البرنامج على العنوان المدرج أسفل وهو يصلح للأنظمة التالية: .Windows, OS/2, Macs ,Unix على نفس الموقع يمكنك البدء في البحث عن الأماكن العديدة على الشبكة والتي تستخدم تقنية Real Audio في الإذاعة.

Web:

http://www.realaudio.com/

برنامج ستريم وركز Streamworks

هو برنامج يقوم بتشغيل ملفات الصوت والصورة المتدفقة وهو يتيح لك الاستماع إلى صوت أو مشاهدة فيديو بشكل طبيعي جدا، ويتكامل برنامج ستريم وركز مع متصفح الويب الخاص بك، بحيث يكون جزء لا يتجزأ منه مما يجعل الاستماع والمشاهدة سهلة للغاية، وهذا البرنامج يصلح لأنظمة الويندز وماكنتوش واليونكس. ومن نفس الموقع المدرج عنوانه أسفل يمكنك تحميل هذا البرنامج، كما يمكنك العثور على وصلات للعديد من المواقع على الشبكة والتي تقوم باستخدام هذه التقنية في إذاعة الصوت والصورة.

Web:

http://www.streamworks.com/

لغة العلامات الخاصة بالحقيقة الافتراضية

VRML «Virtual Reality Markup Language»

يمكنك معرفة الحقيقة الإفتراضية معرفة تامة بالإستعانة بالقليل من لغة العلامات الخاصة بالحقيقة الإفتراضية أو كما يطلق عليها أختصارا VRML ومدرج أسفله عناوين لمواقع يمكنك فيها العثور على الاسئلة الأكثر تداولا على الإنترنت حول هذا الموضوع وملاحظات على البرمجة، ومواصفات، قوائم بريدية، أرشيفات، أدوات للتأليف، برامج بحث خاصة بالـ VRML يمكنك مراجعة مجموعات المناقشة على اليوزنت.

Web:
http://sdsc.edu/vrml/
http://vrml.wired.com/
http://www.intervista.com/technology/technology.html
usenet:
alt.long.vrml
comp.lang.vrml

مناقشات عامة ومحادثات حول متصفحات الويب
Web Browser Talk and General Discussion

عندما تستخدم الويب فإن خبرتك تبدأ وتنتهي مستخدما أحد برامج تصفح الويب، فالبرنامج الذي تستخدمه في البحث يشكل خبرتك، وبالتالي فإنه ليس من المفاجأة بمكان أن يكون للناس أراء قوية بصدد ما يعجبهم وما لايعجبهم بالإضافة إلى أن صناعة متصفحي الوب صناعة تشهد بتقدم سريع كما أنه هناك تنافس كبير بين الشركات المصنعة وذلك بسبب البرامج الجديدة والتقنيات المتعلقة بالشبكات والتي تظهر في كل وقت وأي وقت، كل ذلك يشكل مواضيع عديدة للمناقشة فيما يتعلق ببرامج الإنترنت ويمكنك الأشتراك في المناقشة عن طريق مجموعات اليوزنت.

Usenet:

comp.infosystems.www.browsers.mac

comp.infosystyems.www.browsers.misc

comp.infosystems.www.browsers.ms-windows

comp.infosystems.www.browsers.x

مناقشات عامة وتحادث حول خوادم الويب
Web Server talk and General Discussion

عندما تقوم بالإتصال بموقع من مواقع الويب فإن برنامج التصفح الخاص بك يقوم بطلب معلومات من برنامج يطلق عليه خادم الويب أو مزود الخدمات للويب، وهذه البرامج عبارة عن مجموعة معقدة من نظم البرامج التي تتطلب قدرا كافيا من العناية والتموين بالمعلومات المستمرين.

ومدرج أسفله عناوين لمواقع مجموعات اليوزنت والتي يمكنك من خلالها التناقش حول خوادم الوب، فعلى سبيل المثال يمكنك معرفة أسماء الخوادم المتوفرة حاليا، وكيف يعملون وبعض النصائح والإرشادات والأسئلة والأجابات بالإضافة إلى العديد والعديد من الأراء.

Usenet:

comp.infosystems.www.servers.mac

comp.infosystems.www.servers.misc

comp.infosystems.www.servers.ms-windows

comp.infosystems.www.servers.unix

مناقشات عامة وتحادث حول الويب
Web Talk and Genaral Discussion

يعتبر اختراع الويب واحدا من أهم الاختراعات في تاريخ البشرية. مــدرج بأسـفل عناوين لمجموعات اليوزنت والمستخدمة في مناقشة الشبكة والموضوعات المتصلة بــها، وإذا أردت أن يعرف العالم كله عن موقع الإنترنت الجديد الخاص بـك يمكنك إرسـال رسالة إلى مجموعة announce.

Usenet:

comp.infosystems.www.announce

comp.infosystems.www.misc

comp.infosystems.www.providers

comp.infosystems.www.users

(حادي وعشرون): المـرأة Women

الإجهاض Abortion

هل تعتقد أنه بمقدرتك أن تؤثر على رأي أحد في ذلك الموقع ؟ إذا كانت تحـب أن تتناقش دون الوصول إلى أي حل، فيمكنك أن تنضم إلى المناقشات السـاخنة حـول هـذا الموضوع في العنوان التالي:

IRC:

#abortion

الاجهـاض وحقوق الانجـاب
Abortion and Reproductive Rights

يقارن الموقع بين آراء مناصري حق اختيار الإجهاض أو من منـاصري حقـوق الحياة وعدم الإجهاض، فإن هذا الموقع سوف يثير اهتمامك. يمكنـك أن تحصـل علـى معلومات من كلا الطرفين حول ذلك الموضوع في هذا الموقع الذي يتضمن آخر الأخبـار حول حقوق الإنجاب حول العالم. كما سوف يتثنى لـك حـق الدخـول علـى أرشـيفات لإصدارات صحفية وملفات أخرى مقيدة عن النواحي القانونية للإجهاض.

Web:

http://web.canlink.com/ocrt/abortion.htm

مشروع أدا Ada Project

تحت رعاية جامعة يـال الأمريكية، تـم تنفيـذ مشـروع أدا، والـذي يمثـل دار المقاصة، والتي تقوم بدور تزويدنا بالمعلومات والمصادر المتعلقة بالمرأة، يمكنك العثـور على معلومات عن المنح الجامعية والهبـات وفرص العمل والإحصاءات هـذا بالإضافـة إلى وصلات إلى مصادر أخرى متعلقة بالموضوع.

Web:
http://www.cs.yale.edu/HTML/YALE/CS/HyPlans/tap/

قائمـة مراجع دراسات المرأة Bibliographies of Women's Studies

هذه القائمة لدراسات المرأة ذات نفع هائل لأي باحث في هذا المجـال، أو فـي أي موضوع متعلق بالمرأة، وهذا الثبت بأهم المراجع مرتب في شكل موضوعات منفصلـة، بحيث يمكنك أن تقوم بعملية مسح سريع، واختيار الموضوع الذي تريده فقط.

Web:
http://inform.umd.edu:8080/Educational_Resources/AcademicResourcesby/Topic/WomenStudies/Bibliographies

طلبات لدراسات عن المرأة
Calls for Papers in Women's Studies

إذا كنت قضيت وقتا طويلا في إعداد تلك الدراسة عن منـاصرة حقـوق المـرأة ونظرية الأسرة، وعملت في كتابة دراسة بالعالمات، فلا تضيع مجهودك كله بترك أعمـالك يواريها التراب ابحث في هذا العنوان إذا ما كان أحد يريد قراءتها، فهذه القائمـة سـوف تساعدك على إيجاد طلبات لدراساتك، بجانب الموعد النهائي لتقديمـهم فمـن الممكـن أن تكون هذه فرصة عظيمة لك.

Web:
http://inform.umd.edu:8080/Educational_Resouces/AcademicResourcesByTopic/WomenStudies/CallsforPapers

(ثاني وعشرون): الأطباق الطائرة والقادمين من الفضاء UFOs and Aliens

التخاطب حول الأطباق الطائرة «اليوفو» UFO Chatting

عندما يكون الوقت متأخرا وتحس بالخوف من الظلام يمكنك أن تجد صحبة علـى IRC، فهناك محطتين يرتادهما محبي مسلسل X-Files، ولهما نفس الاسم بالإضافـة إلـى مرتادي تلك المحطات يهتمون بالتحدث عن سكان الفضاء، والأطباق الطائرة؛ أما محطـة UFO#، فهي مخصصة تماما للتحدث عن القادمين من الفضاء والموضوعـات المتعلقـة بالأطباق الطائـرة.

IRC:
#ufo
#x-files
#xfiles

مصادر للمعلومات عن الأطبـــاق الطائرة UFO Information Resource

هذه المواقع بها معلومات عن مصادر للأطبـــاق الطـــائرة، وأيضـــا أفـــلام عنـــها وموسيقيين قاموا بتأليف أغاني عن القادمين من الفضاء، ومعلومات عـــن بعثـــات الســـفن ثلاثية الأبعاد، وعناوين لمنظمات، وقائمة بمجموعات النجوم، والكواكب التي يُعتقـــد أنـــها مسكونة، بالإضافة إلى معلومات عن إصطدام بعض مركبات الفضاء بالأرض، وغيرهـــا من المعلومات.

Web:

http://ernie.bgsu.edu/~jzawodn/ufo/

http://www.ftech.net/~ufoinfo/

صور للأطبـــاق الطائرة UFO Pictures

عندما تريد بعض الصور المثيرة لكي تضمنها ألبومك، يمكنك التوجه مباشرة إلـــى الشبكة، واستطلاع تلك السجلات التي تضم بعض الصور لأطباق طائرة، ويمكنك تحميلـــهم إلى جهازك وإضافة تعليق ظريف عليهم، مثل «رحلة العام الماضي إلـــى إنجلـــترا»، أو «العم مارتي يقوم بالتحليق المنخفض فوق عمال المزارع»، وتُصنَـــفُ صـــور الأطبـــاق الطائرة المتعارف عليها حسب المناطق الجغرافية التي شوهدت فيها، وحسب العام.

Web:

http://ourworld.compuserve.com/homepages/AndyPage/ufopictu.htm

http://www.rutgers.edu/test/ufo/pictures/

تقارير الأطبـــاق الطائرة UFO Reports

هل حدث أن رأيت مؤخرا طبقا طائرا، وأتيحت لك الفرصة لتحكي عنه ؟ في هـــذا الموقع المدرج عنوانه أسفل يمكنك أن تبلغ عما رأيت، وتتأكد مما إذا كان أحد أخـــر فـــي نفس المنطقة التي تعيش فيها قد رأى شيئا مشابها، واقرأ عن مشاهدة الأطباق الطائرة فـــي كل أرجاء العالم، حاول أن تتصور كيف يمكن أن يبدو هؤلاء الذين يقدمون من الفضـــاء، أو حتى تصفح تقارير بعض الأفراد، والتي تبدو لك غير معقولة بالمرة.

Web:

http://www.nwlink.com/~ufocntr/

Usenet:

alt.ufo.reports

مناقشات عامة وتحـــادث حول الأطبـــاق الطائرة

UFO Talk and General Discussion

قم بزيارة هذا الموقع على اليوزنت لكي تحصل على مناقشات لطيفـــة، وعقلانيـــة، وعلمية، وثقافية، يمكن أن يتقبلها العقل الإنساني، وتتركز حول زيارات سكان الفضاء إلـــى الأرض، والذين يمشون باختيال كما لو كانوا يمتلكون المكان. قم بالتحقق شـــخصيا مـــن النظرية التي تقول بأن الإنسان هو آخر المخلوقات، إنه المكان الجديـــر بقضـــاء الوقـــت عندما يكون التلفزيون مهملا.

Usenet:

alt.alien.visitrors

alt.paranet.abduct

alt.paranet.ufo

alt. paranormal

صفحة الأطبـــاق الطائـــرة الجامعـــة Ultimate UFO Page

إذا أردت أن تسمع أحاديث حقيقية عن مدينة الأطباق الطائرة الافتراضية، فإن هـــذا الموقع هو ما تبحث عنه. فهذه الصفحة تجمع كل أنواع المعلومات العامة عـــن الأطبـــاق الطائرة مثل حادثة روزويل، و اختطاف البشر من قبل القادمين من الفضاء، وبالإضافـــة إلى معلومات عن تشريح جثث زوار الفضاء، وغيره الأمور المتعلقة بهذا الموضوع.

Web:

http://www.serve.com/tufop/

(ثالث وعشرون): شبكة اليوزنت Usenet

إرسال البريد بشكل عشوائي Anonymous Posting

قم بإرسال رسائل إلى بعض مجموعات ال Usenet بشكل عشوائي، لكـــي تعـــرف كيف نقوم بذلك راجع مجموعة الردود على الرسائل العشوائية على الشبكة.

Web:

http://electron.rutgers.edu/~gambino/anon_servers/anon.html

الحصول على الملفات المكودة ثنائيا من اليوزنت Binaries from Usenet

لا تنزعج عندما تجد أن موقعك لايُحَمِل alt.binaries الخاصة بمجموعـــات Usenet البديلة. اذهب إلى الموقع، حيث تم تجهيز كل ما تحتاجه، فسوف تجد هذه الأنظمة الثنائيـــة في شكل صور ينتهي اسمها بالامتداد gif، ومفكوكة الشفرة، بحيث يمكنـــك تحميـــل كـــل الصور التي تريدها بسهولة.

Web:

http://pmwww.cs.vu.nl/usenet/.news.html

الشلالات Cascades

كل فترة تلو الأخرى سيقوم شخص ما بالرد على رسالة إلكترونية غير تقليدية ومن سطر واحد بأخرى مناظرة لها، بينما يقوم ثاني تباعا بإرسال رسالة إلكترونية ثالثة مشابهة، وبهذه الطريقة يتم خلق الشلالات cascades، وهذه الشلالات تغري الكل على المشاركة فيها، فإذا كنت من المحظوظين الذين لديهم ذوق متطور رفيع يمكنهم من تكوين مجموعة من الشلالات، فبالتأكيد أنت تريد أن ترى مجموعة Usenet، حيث يمكن صناعة الشلالات بأقصى طاقتك.

Usenet:

alt.cascade

خلق مجموعات المناقشة البديلة على«Usenet»

Creating Alternative Usenet Discussion Groups

مجموعة Usenet البديلة هي مجموعة بدأت بدون إجراءات خاصة، سواء الاقتراع، أو المناقشة. وهي على خلاف مجموعات التيار الرئيسي «Mainstream»، والتي يقام لها إجراءات قبل أن تبدأ عملها. فالمجموعات البديلة يمكن بدئها من قبل أي شخص يعرف كيف يقوم بذلك. وتتلخص عيوب هذه المجموعات في أنها لا تحمل على عدد كبير من خوادم الأخبار News Servers حول العالم عكس قرينتها من مجموعات التيار الرئيسي. ومع ذلك فالمجموعات البديلة لها أهميتها في أنها تشكل مجموعات مناظرة لمجموعات التيار الرئيسي- والأخيرة يعاب عليها أنها مجموعات مقيدة، وشبه مغلقة.حيث إن الناس يجدون أنفسهم أكثر حرية في إنشاء، وإلغاء تلك المجموعات البديلة بدون متاعب تذكر وقتما يشاءوا. وفي عناوين المواقع التالية، سوف تجد المعلومات عن كيفية إنشاء المجموعات البديلة، فإذا أرت أن تقوم بخلق مجموعة؛ أقرأ التعليمات جيدا، واتبع خطوطها الإرشادية، حيث أنه تم تطويرها من خلال المحاولة والخطأ، والكثير من التفكير المتمعن عبر مدة طويلة من الزمن، فال «Usenet» تعمل بأقصى كفاءة عندما:

يفكر الناس قبل أن يقبلوا على تنفيذ أي شيء.

وعندما لا يحاولون إعادة اختراع كل شيء.

Web:

http://www.cs.ubs.ca/spider/edmonds/usenet/good-newgroup.html

http://www.math.psu.edu/barr/alt-creation-guide.html

http://www4.ncsu.edu/~asdamick/www/news/create.html

خلق مجموعات التيارات الرئيسية للمناقشة علىالUsenet

Creating Mainstream Usenet Discussion Groups

تعرف مجموعة التيار الرئيسي Mainstream، بأنها تلك المجموعة التي تم تكوينها من خلال مجموعة محددة من الإجراءات، مثل إجراء اقتراع أو أكثر، وكذلك من خلال المناقشات الجادة، والتخطيط المسبق. وهي تحتاج لإنشائها بذل الوقت والجهد -بالمقارنة بالمجموعات البديلة التي يستطيع أي شخص تكوينها بشرط أن يعرف كيف.

والذي تمتاز به مجموعات التيار الرئيسي هو ما تلقاه من تقدير باعتبارها مجموعات حقيقية، حيث يتم بالفعل نقل أخبارها عبر كل خوادم الأخبار في كل أنحاء العالم. ويتوفر على هذا الموقع شرح لكيفية بدء مثل هذه المجموعات.

Web:

http://www.fairnet.org/fnvol/training/newsgrp.html

قذائف اللهب Flames

هي عبارة عن شكوى، أو نقد لشخص ما، أو بعض الشتائم التي ندر استخدامها، حيث تم تحويلها إلى لغة رقمية يتعرف عليها الكومبيوتر . هذه المجموعات متوفرة على الموقع التالي، من خلاله ستكتشف أناسا شكواهم هي أهم أساليب التعبير من قبلهم.

Usenet:

alt.flame
alt.flame.abortion
alt.flame.airlines
alt.flame.canter-and-siegel
alt.flame.faggots
alt.flame.football.notre-dame
alt.flame.gigantic.sigs
alt.flame.hall-of-flame
alt.flame.landlord
alt.flame.ms-windows
alt.flame.mud
alt.flame.ms-cops
alt.flame.parents
alt.flame.pascal
alt.flame.professor
alt.flame.right-wing-conservatives
alt.flame.roommate
alt.flame.rush-limbaugh
alt.flame.sam-donaldson
alt.flame.spelling
alt.flame.support.groups
alt.flame.sys-admin

ســوء استخدام الشــبكة Net Abuse

سوء استخدام الشبكة مصدره سببين رئيسيين، الأول: إرسال البريد من قبل جـهات متعددة وبشكل متداخل، وبأحجام كبيرة، والثاني: الإعلانات الإلكترونية المزعجة، حيــث يعتبر هذين السببين على قمة الطرق التي يمكن من خلالها إساءة استخدام مزايا الشــبكة. اقرأ عن أحدث الأخطاء التي ارتكبت في حق قوانين إتيكيت الشبكة، واطلع على الأفكــار والنظريات التي تدور حول مفهوم الاهتمام بالآداب العامة، وكذلك الشكاوى العنيفــة مــن الأفراد الذين يلجئون إلى قذائف اللهب في تعاملاتهم على الشبكة.

Usenet:

alt.current-events.net-abuse

news.admin.net-abuse.announce

news.admin.net-abuse.blacklists

news.admin.net-abuse.forged-cancels

news.admin.net-abuse.mailbombing

news.admin.net-abuse.misc

إعلانات ال «Usenet» Usenet Announcements

كن دائما على علم بالمجموعات الجديدة، والتي انضمت مؤخرا إلى الشبكة. وفــي مجموعة newsgroups يقوم الناس بالتراسل عندما يقترحون إنشاء مجموعة جديدة. وفــي مجموعة newsusers هناك تفســيرات دوريــة عــن ال Usenet والتــي هدفــها خدمــة المستخدمين الجدد.

Usenet:

News.announce.conferences

News.announce.important

News.announce.newgroups

News.announce.newusers

برامج ال «Usenet» الخاصة بالأرشيف Usenet Archiving Software

في حالة رغبتك البحث خلال مجموعات معينة؛ لإيجاد رسائل مكــودة، فــإنك قــد تقضي يوما كاملا في تلك المهمة. وللتسهيل، يمكنك الحصول على البرنامج الذي ســيقوم بالبحث عن الصور المكودة، والمصادر المتعلقة بأكوادها، نيابة عنك،من الموقع التالي.

Web:

http://www.cs.ubc.ca/spider/phillips/grn/source

مناقشات عامة وتحادث حول ثقافة ال«Usenet»

Usenet Culture Talk and General Discussion

لل «Usenet» ثقافتها الخاصة، فبعد قضاءك فترة طويلة على ال «Usenet»، سوف يتولد لديك الحس السليم لطاقة اليوزنت، وعاداتها، واللغة الخاصة المستعملة عليها، بالإضافة إلى إدراكك لأهميتها. في كلمة واحدة ثقافتها. ومدرج أسفل عنوان مجموعة يمكنك أن تناقش أعضائها في تلك الموضوعات.

Usenet:

alt.culutre.usenet

إدارة مجموعات المناقشة على ال «Usenet»

Usenet discussion Group Administration

إنه شيء لابد من حدوثه، حقيقة أنه هناك الآلاف من الأفراد الذين يقومون باستعمال ال «Usenet»، فرضت أن يقوم شخص ما بمهمة تنظيم إدارة الحوار بين كل تلك المجموعات وبين الأعضاء بداخلها، وتعتبر مجموعات news.admin نقطة محورية لكل موضوعات إدارة المناقشات وأمور أخرى على ال«Usenet»، مثل نشر المعلومات المتعلقة بالتفاصيل الفنية المتعلقة بإنشاء مجموعات ال«Usenet».

Usenet:

news.admin

news.admin.censorship

news.admin.hierarchies

news.admin.misc

news.admin.policy

news.admin.technical

غزو مجموعات المناقشة لل «Usenet»

Usenet Discussion Group Invasion

في بعض الأحوال، لا يهم إذا ما حصرت اهتمامك في أمورك الخاصة. ولكن فجأة تكون على إحدى مجموعات ال «Usenet» المفضلة، وتكتشف أنها قد تحولت إلى فوضى، وذلك دون أن تدرك كيف تحولت إلى تلك الحالة. لقد حدث ذلك بسبب تلك القوات الخاصة على ال «Usenet»، والتي تقوم بالتخطيط لاستراتيجياتها بعناية فائقة، وهدفها الأساسي تحديد مواقع المجموعات، ثم إحداث اضطرابات بها، وإحداث الوقيعة بين أعضاء المجموعة، والتسبب في خسائر شاملة. الموقع التالي يضم أحد تلك النماذج.

Usenet:

alt.syntax.tactical

أسئلة مجموعات المناقشة على ال«Usenet»

Usenet Discussion Group Questions

هل تبحث عن مجموعة «Usenet»، تتحدث عن الرقـــص الشـــعبي الأرمنـــي أو مجموعة أخرى تخبرك كيف تصنع الملابس من علـــب البـــيرة الفارغـــة ؟ إذا كنـــت لا تستطيع أن تجد المجموعة التي تبحث عنها، جرب أن تسأل عن هذه المجموعات. فربمـــا تستطيع أن تجد الشخص الذي يمكنه مساعدتك. فالناس يجيبون عـــن الأســـئلة الخاصـــة بالمجموعات، وكذلك عن مجموعات «Usenet» عموما. وهم مصدر جيد للمعلومات.

Usenet:

news.group.questions

news.newusers.questions

خدمة ترشيح البرامج على ال «Usenet» Usenet Filtering Service

لو حاولت أن تتفقد كل مجموعة مـــن مجموعـــات «Usenet»؛ فـــإن العمليـــة ستستغرق اليوم بأكمله، لذا لم لا ندع شخصا آخر يفعل ذلك نيابة عنك ؟ اشترك في خدمـــة انتقاء الأنباء، وستقوم هذه الخدمة بإرسال معلومات عن أي كلمـــات مفتاحيـــه، أو جمـــل تختارها.

Web:

http://www.reference.com/

البناء الهـــرمي لل «Usenet» Usenet Hierarchies

يشير الجزء الأول من اسم كل مجموعة من مجموعات «Usenet» إلى ترتيب تلك المجموعة، وعلى سبيل المثال فحينما ترى الاسم alt.politics.usa فإنك تستطيع أن تعرف أنها واحدة من مجموعات alt أو «البدائل». وحينما ترى الاسم comp.infosystems فـــإنك تعرف أن المجموعة تنتمي إلى مجموعات الحاسبات. وإليك أهم مجموعـــات «Usenet» «وهي المجموعات التي أريدك أن تتذكرها».: Alt «البدائل»، bionet «بيولوجـــي»، biz «الأعمال»،comp «الحاســـبات»، K12 «تعليـــم الأطفـــال مـــن ســـن الابتدائـــي حتـــى الجامعة»،.misc «أنشطة متنوعة»، news «شـــبكة الأخبـــار ذاتـــها»، .rec «ترويـــح أو ترفيه»، sci «علوم»، soc «المجتمع» talk «مناقشات و مناظرات».

على أية حال فإن هناك العديد من المجموعات المرتبة تنازليا ومعظمهم مخصـــص لمناطق جغرافية معينة، أو لغة، أو منظمة بعينها. و يحتوي هذا الموقع من الشبكة علـــى قائمة ضخمة بمجموعات «Usenet»، وترتيبها جنبا إلى جنب مع وصف ملخص لها. فـــإذا صادفت اسما غريبا لا تفهمه، فاتجه لهذا الموقع، لتحصل على المساعدة اللازمة.

web:

http://www.magmacom.com/~liesen/master-list.html

مركز معلومات «Usenet» Usenet Information Center

يتيح لك مركز المعلومات البحث عن إحدى مجموعات «Usenet»، باستخدام الكلمات المفتاحيه، وأن تبحث عن المجموعة في العائلة كلها. وبينما تتصفح يمكنك الحصول على معلومات عن كل مجموعة، أو وصف مبسط «إذا كان متاحا»، وكذلك إحصائيات، ومعلومات عن الأسئلة الشائعة، والأسئلة الشائعة نفسها، و يعد هذا المركز حتما من المصادر العظيمة.

Web:

http://sunsuite.unc.edu/usenet-i/

مدمني ال «Usenet» Usenet Junkies

إذا كان شيئا ما يستحق أن يفعل؛ فإنه يستحق الاستمرار في أدائه، وحينما تصبح مستخدما لل «Usenet» أكثر من اللازم، وأن هذا الأمر قد بدأ يزعجك، فلترجع إلى مجموعات مساندة مدمني الـ «Usenet»، الذين يسعدهم التعامل معك.

Usenet:

alt.usenet.addict

alt.usenet.recovery

مجانين ال «Usenet» Usenet Kooks

يشعر الإنسان بالأمان عادة داخل منزله، ولكن مرتادي اليوزنت سيصبحون مهددون من الآن، فالمجانين يخرجون من الشارع مباشرة إلى الإنترنت.

وتتجمع على هذا الموقع من الشبكة الأسئلة الشائعة لمجانين الإنترنت. وأرشيف أساطير الإنترنت، وكذلك معلومات عن Kibology «علم الاستبطان»، وأرشيف عن مختلف مراكز مجانين «Usenet»، و كذلك أرشيف أهم مجانين الشهر.

Web:

http://www.wetware.com/mlegare/kotm/

Usenet:

alt.usenet.kooks

شخصيات ال «Usenet» Usenet Personalities

كما يحدث في الحياة العادية، هناك من الأفراد من هم ذوي سمعة سيئة، سواء في الحي أو الجوار، أو من خلال الأخبار. والأشخاص مكشوفي الوجه ليسوا أقل شهرة في مجتمع الإنترنت، إنهم هؤلاء النمط من الأشخاص الذين يرفضون مبدأ اختيار الألفاظ في الحوار مع الآخرين. اقرأ عن هؤلاء الناس،ويمكنك الانضمام إلى مؤيديهم أو معارضيهم.

Usenet:

alt.net.personalities

متطوعي أخذ الاقتراعات Votetaker Volunteers

على الـــ «Usenet» نجد من يتطوع للقيام بمهمة أخذ الأصوات، وهم عبارة عـــن طرف ثالث محايد، يحصي الأصوات، ويسجل أحداث عملية التصويت داخل مجموعـــات التيار الرئيسي ذات التنظيم الهرمي. أقرا عن هذه المجموعة وكيف يقومون بـــهذا العمـــل السحري.

Web:

http://www.uvv.org/

أماكن غريبة على«Usenet»

Weird Places to hang Out on Usenet

من بين آلاف مجموعات ال «Usenet»، سوف تجد بعض الأماكن الغريبـــة التـــي يمكنك زيارتها. فهناك مجموعات بدأت على سبيل الدعابة،وهنـــاك مجموعـــات حقيقيـــة، والتي قام مستخدموها الأصليين بهجرها. قم بزيارة أحد هـــذه المجموعـــات وقـــابل مـــن يرتادونها، فهي عبارة عن المنطقة الحرة لتجارة ال«Usenet». «في الواقع، هناك بعـــض المجموعات التي تعد سرية، والتي لا يصح الحديث عنها».

Usenet:

alt.0d

alt.1d

alt.alien.vampire.flonk.flonk.flonk

alt. alt. alt. alt. alt.

alt.art.theft.scream.scream.scream

alt.basement.graveyard

alt.bitch.pork

alt.bogus.group

alt.cuddle

alt.dumpster

alt.non.sequitur

alt.religion.monica

alt.rmgruop

alt.silly-group.beable

alt.test.my.new.group

(رابع وعشرون): عيــوب ورذائــل الإنترنت Vices

شيكولاتــة Chocolate

في حين أن الشيكولاتة ليست واحدة من الخطايا السبع القاتلة، فإن مذاقها الجيد قـــد يسبب ذلك. فإذا كنت متعلقا بالشيكولاتة، فعليك أن تراجع هذا الموقع من مواقع الشـــبكة الذي يحتوي على وصفات من أنواع الشيكولاتة، وحلوى الشيكولاتة.

ولهؤلاء المدمنين الذين يريدون معلومات أكثر عن الشيكولاتة، عليهم أن يتوجـــهوا مباشرة إلى صناديق بريدهم، ولتجرب أي من القوائم البريدية. وقائمـــة بريـــد ال choco قائمة استلام فقط لهؤلاء الذين يريدون أن يتسلموا مجموعة من السجلات التي تم تجميعـــها من خلال الإنترنت خلال الشهر. وســـتتيح لـــك الـــ«Usenet»، إمكانيـــة التحـــادث عـــن الشيكولاته حتى بعد أن تغلق كل محلات السوبر ماركت.

Web:

http://www.qrc.com/-sholubek/choco/

Usenet:

Rec.food.chocolate

Listproc Mailing List:

List Name: chocolate-1

Subscribe to: listproc@cornell.edu

Listserv Mailing List:

List Name: chocolate

Subscribe to: listserv@idma.com

Majordomo Mailing List:

List Name: choco

Subscribe to: majordomo@apk.net

تدخين السيجار Cigar Smoking

السجائر، أم الغليون عجيب الشكل، أساليب مختلفة من التدخين. علـــى الإنـــترنت ستصادف كل الأنواع من الاهتمامات.

Web:

http://www.geocities.com/The Tropics/3347/aaa.html

http://www.tezcat.com/~smokers/luxury.html

تدخين السجائر Cigarette Smoking

هذا الموقع يناقش العديد من المخاطر التي قد تتعرض لها حين تقوم بالتدخين بانتظام. الفكرة وراء هذا الموقع هي أنك إذا كنت ستدخن فعليك أن تفعل هذا بشكل يقلل من أضرار التدخين بقدر الإمكان. واسم هذا الموقع هو "ابدا بالتدخين: دليل مساعدة الذات"، إنها بشكل ما طريقة عجيبة للتدخين- والذي ننصح نحن مؤلف هذا الكتاب بالابتعاد عنه تماما- كأن يقال لك مثلا من خلال هذا الموقع إبدأ بالجرعات، لا تبدأ بالتدخين قبل الثلاثين من العمر، وإذا كنت من مدمني تدخين السجائر الأمريكية الرخيصة فعليك أن تبدأ في البحث عن علاج. لا تشتري السجائر من السوبر ماركت أو المحلات التجارية. لا تصبح مدخن مستديما.

ملحوظة شخصية: إنني أستطيع أن أؤكد لك أن أي شخص يشاهد المرحلة النهائية للتدخين وكيف تكون حالة الشخص فيها، فإنه لن يدخن ثانية. تخيل نفسك كرجل، أو امرأة عجوز في غرفة مستشفي، وجسدك مخرب كلية من جراء سنوات التدخين، تقاوم بما يكفي فقط للتنفس، أو كي تمشي إلى الحمام مما يعتبر إنجازا عظيما. ولك أن تتخيل كيف سيبدو شكلك حين يفتح الجراح بمشرطه فكيك كي يستخلص ورما سرطانيا من الحلق. صدقني هناك العديد من الصفات التي يمكن أن تستخدمها لتصف بها ما يحدث لشخص يدخن منذ سنوات ولكن كلمة "بصحة جيدة" ليست واحدة منها، للأسف.

Web:

http://www.lainet.com/madgaz/smoke.html

Usenet:

alt.smokers

شـرب الكحوليات Drinking

مثلما أشرنا من قبل، الإنترنت يضم مواقع لكل الاهتمامات، ومن هذا الموقع الذي يتوجه بخدماته بالطبع لأشخاص من ثقافات وقيم مختلفة عن ثقافة وطباع مجتمعنا الشرقي الملتزم الخلوق.

Web:

http://alpha.rollanet.org/cm3/recs/

http://www.inforamp.net/~mcdemot/drinks.html



الباب الثامن

البحث العلمي وتعدد لغات العلماء على شبكة الإنترنت

في السنوات الأخيرة، بسطت الثقافة الأمريكية نفوذها على شتى أنحاء العالم عن طريق التجارة العالمية، ومنتجات هوليوود، وعندما تصل الإنترنت إلى أماكن قاصية من الكرة الأرضية لم تصلها قط من قبل؛ يبرز سؤال واضح. هل ستوسع الإنترنت هذا الاتجاه فتصبح الإنجليزية مستخدمة في كل مكان؟ أم أن تنوعا من اللغات سيغنى عالم الاتصال الفوري «على الخط» ON LINE؟ يتنبأ بعضُ المراقبين بأن اللغات المحلية لن يكتب لها البقاء في عالم الاتصال الفوري، وأن الإنجليزية هي التي تسود.

إلا أنه سيكون لهذه الهيمنة الساحقة سلبيات عدة. فمعظم الناس يستخدمون الإنجليزية لغة ثانية، وإلمامهم بها قد يكون أوليا – ما يكفي لفهم المعلومات فقط مثل النشرة الجوية، ولا حتى ذلك أحيانا.

أما في المناقشات الأعمق من ذلك، فإن كل فرد تقريبا يتجه إلى الاعتماد على لغته الأم. فإذا لم تسمح الإنترنت بمناقشات متعددة اللغات، فإن دورها في تيسير الاتصال الدولي سيكون محدوداً جداً، وستتفشى الأخطاء وسوء الفهم، وسيُحرمَ كثيرُ من المستخدمين من الفرص الهائلة التي يمكن للاتصالات الدولية أن توفرها.

ومن المحتمل جدا أن تتواجد على الإنترنت مستقبلا قوى عديدة تؤثر في التنوع اللغوي على هذه الشبكة. ففي الوقت الحاضر يقع نحو ٦٠% من كومبيوترات الإنترنت المضيفة، في الولايات المتحدة، أما في خارج أمريكا الشمالية وبعض دول أوروبا؛ فإن معظم الوصلات في العالم مع الإنترنت حديثة العهد ومحدودة جدا، لكن ربط بعض الكومبيوترات بالشبكة يتزايد في كل مكان، ونظراً لأن تكاليف بناء شبكات الاتصال في انخفاض مستمر، فإن توزيع مستخدمي الإنترنت سيقارب توزع الكومبيوترات.

وبسبب انخفاض تكلفة الإنترنت، وسهولة استخدام تكنولوجيتها نظريا، فسوف تتيح لبعض المؤلفين، لاسيما مستخدمي الحروف اللاتينية، نشر وتبادل الرسائل بلغتهم الأم. وقد بدأ بالفعل بعض المؤيدين لذلك الاتجاه في ترقية اللغات القومية بالإفادة من هذه الأداة. فعلى سبيل المثال، إن نحو ٣٠% من الصفحات المنشورة على الويب «الشبكة العنكبوتية العالمية» باللغة الفرنسية، يأتي من كويبك، مع أن الكنديين الفرنسيين يمثلون ٥% فقط من مجموع الناطقين بالفرنسية. لكن المدى الذي تصل إليه الإنترنت عالميا هو أيضا في صالح اللغة المفهومة، ولو قليلا، من قبل العدد الأكبر من الناس. والنتيجة كما أعتقد، أن الإنترنت ستدعم لغات كثيرة تستخدم في الاتصالات المحلية، وتدعم الإنجليزية في اتصال عالمي محدود.

ومن المعروف أن ثمة صعوبات فنية في التواصل بالنسبة لأغلبية لغات العالم فالمكونات المادية للكومبيوتر، و البرمجيات صممت في البداية للتعامل مع النصوص الإنجليزية. لكن لا تزال هنالك صعوبات حتى مع الحروف اللاتينية العادية.

ففي الأيام الأولى من عصر الأربانت Arpanet – سلف الإنترنت – كان يمكن تكويد رسائل البريد الإلكتروني بالنظام أسكي ASCII ذي السبع بتات bits[1]. أما اليوم فإن البروتوكول البسيط الموسع لنقل البريد Extended Simple Mail Transport Protocol، يسمح بمعالجة نظام الوحدات الثماني التي يتطلبها النظام «آيزو» اللاتيني ISO-Latin، المعتمد من قبل المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس[2] The International Organization for Standardization. ويتسع النظام آيزو لـ٢٥٦ حرفا، ومن ثم يمكن إظهار العلامات المميزة ، مثل علامات النبرات القوية والضعيفة، المستخدمة في جميع اللغات الأوروبية الغربية. ولأن الكثيرَ من كومبيوترات الربط الشبكي تعمل ببرمجيات قديمة، فإن البتة الثامنة تختفي أحيانا، مما يجعل الرسائل غير مفهومة تقريبا. فمثلا، من بين ١٢٠٠٠ مستخدم الذين تلقوا نشرة الأخبار اليومية الفرنسية التي أرسلها **د. برونو أوديت** – كمحاولة تجريبية في هذا الاتجاه– عبر الإنترنت في عام ١٩٩٥، طلب ٨٥٠٠ منهم تلقي نسخة بالنظام «آسكي» ذي السبع بتات، بدلا من نسخة آيزو اللاتينية العاجزة.

وعلى الرغم من أن بعض البرامج الحديثة، يمكن أن تعبر عن مخرجاتها بخطوط كثيرة مختلفة، معظمها ثنائي اللغة، فإن البرمجيات يمكن أن تتعامل مع لغة محلية واحدة فقط، كاليابانية إضافة إلى الإنجليزية، وقد يرى المرء أن العقبات الفنية في إظهار الأبجديات الأخرى إنما هي وقتية. فنظام الكود الموحد Unicode أو آيزو ١٠٦٤٦، وهو نظام تكويد لحروف معظم أبجديات العالم، يتقدم على طريق التنفيذ، وهذا التكويد يُمَكِن المستخدم من استقبال أي لغة تقريبا، مع أنها قد لا تظهر دائما بصورة جيدة.

ومع ذلك فإن علينا أن نمضي في طريق طويل قبل أن تصبح لدينا إنترنت متعددة اللغات حقا، يستطيع من خلالها أي مؤلف أن يورد اقتباسا بالإغريقية في نص بالروسية، يظهر بصورة جيدة على كومبيوتر قارئ في أمريكا الجنوبية. وقد بدأت بالظهور معايير لبرمجيات تسمح بتلك الإمكانات. لكن كبار منتجي البرمجيات، في سباقهم للهيمنة على السوق، لا يتوقفون عن إنتاج نسخ جديدة معدلة، مما لا يترك فرصة للمواكبة أمام المؤسسات الصغيرة، التي تتولى عادة تطوير منتجات متعددة اللغات.

في الحياة الواقعية، يساعد المترجمون في التغلب على الحواجز اللغوية. ويمكن استخدام المترجمين من البشر على الإنترنت، لكن دورهم سيكون محدودا نظرا لحجم التبادلات exchanges وتنوعها. إن الترجمة الآلية بمساعدة الكومبيوتر، هي التي يمكن أن

---

(١) في هذا النظام يرمز لكل حرف من الـ١٢٨ حرفا بسلسلة من سبع بتات «أرقام ثنائية binary digits».

(٢) انظر تفصيلا بشأن هذه المنظمة كتابنا "**موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة التجارة العالمية**" ص١٧ وما بعدها.

تقربنا من عالم – قد يكون بعيد المنال – يستطيع فيه كل من المشاركين في مؤتمر افتراضي للأمم المتحدة أن يستخدم لغته القومية، فتترجم فوريا إلى سائر اللغات الأخرى.

وطوال الخمسين عاما الماضية استمر البحث حول الترجمة الآلية، وجاءت نتائجه مشوشة إلى حد ما. والأنظمة الجاري استخدامها قليلة، ويوجد معظمها في اليابان وكندا وأوروبا – والأخيرة تتحمل العبء الأكبر في الترجمة المتعددة اللغات. والمعتاد في المترجمات أنها ثنائية اللغة، وتحتاج إلى أن تكون شديدة التخصص، إذا ما أريد لها أن تنتج ترجمة أولية، تكون من الجودة بحيث تصلح لأن يراجعها المحررون.

كان أول جهاز متوافر للاستخدام العام هو سيستران Systran، الذي يمكنه الترجمة بين ١٤ زوجا من اللغات، وصار متاحا منذ عام ١٩٨٣ على الشبكة الفرنسية «مينيتل» Minitel. وحاليا يقوم الجهاز "سيستران" الذي تستخدمه المفوضية الأوروبية، بترجمة مئات الآلاف من الصفحات سنويا. وهناك تجربة أخرى ناجحة هي النظام «ميتيو» Meteo، الذي يترجم نشرات الأرصاد الجوية الكندية بين الإنجليزية والفرنسية. وهو يتعامل مع ٨٠٠٠٠ كلمة، أي ما يعادل نحو ٤٠٠ نشره يوميا، مع ما بين ثلاث وخمس عمليات تحرير بشرية فقط لكل مائة كلمة.

إن الترجمة المتعددة اللغات ستستفيد من صيرورة ذات خطوتين هي الآن قيد التطوير من قبل مجموعات عديدة. فالنص يحلل أولا تحليلا كاملا إلى مركباته –العنوان، الفقرة، الجملة– ثم يُوضَحُ، كلما أمكن ذلك، عن طريق حوار مع المؤلف، وبعد ذلك يترجم مرحليا إلى لغة مجردة تستخدم بعد ذلك لتوليد ترجمات إلى لغات مختلفة. ويستحق هذا الجهد أن ينفق عليه حين تكون هناك حاجة إلى ترجمة النص إلى أكثر من ١٠ لغات. ومؤخرا أعلنت **جامعة الأمم المتحدة** في طوكيو عن مشروع تعاوني مدته عشر سنوات لتنفيذ هذا المخطط ذي المرحلتين.

لكن الإنترنت الحقيقية المتعددة ستتحقق فقط عن طريق جهد دولي متفق عليه. فهل نوليه ما يستحقه من أولوية؟ الإجابة ليست واضحة. فمن السهل جدا أن ندع أنفسنا ننساق نحو اعتماد الإنجليزية لغة عامة متفردة[١].



(١) Bruno Oudet .Multilingualism and The Internet. **Scientific American Magazine**. Page 59.

الباب التاســـع

التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي

تمهيـــد وتقسـيم:

سوف نتعرض في هذا الباب للاستخدامات العملية لشبكة الإنـــترنت فـــي البحـــث العلمي وذلك بالنسبة لدول العالم المتقدم و بالنسبة للتجربة العربية في مصر و بـــاقي دول العالم العربي في الفصلين التاليين:

الفصل الأول : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنـــترنت فـــي البحـــث العلمـــي فـــي العـــالم.

الفصل الثاني: التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي فـــي مصـــر والعالم العربي.

الفصـــــل الأول

التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم

تمهيـــــد:

في هذا الفصل سنحاول تقديم أهم النماذج العالمية التـــي مـــهدت لنشـــر اســـتخدام الإنترنت في القيام بالعديد من المهام الأساسية ضمن النشاط اليومي للإنسان ســـــواء فـــي مجال العمل، أو البحث عن العمل، أو البحث عن المعرفة، أو نقلها.

على الرغم من أن عنوان هذا الفصل يشير إلى دور الإنترنت في تسهيل عمليـــــات البحث العلمي، إلا أننا رأينا أن نقدم أيضا أهم النماذج التي يستخدم فيـــها الإنـــترنت فـــي البحث للحصول على المعلومات عن مختلف الأنشطة، سواء تجـــارة ومـــال، أو ترفيـــه وتسلية،أو شـــبكات المعلومات المتخصصة، أو سياحة وسفر، أو الأسرة والطفل، أو كيفيـة التعامل مع الإنترنت، أو تكنولوجيا الكومبيوتر، ثم بعض المواقـــع التعليميـــة والتربويـــة، وذلك في البند الثاني من هذا الفصل، وعليه ينقسم هذا الفصل إلى قسمين، **الأول**: البواكـــر الأولي في تأسيس شبكة الإنترنت من خلال شبكات العالم المتقدم، والقسم الثـــاني: نمـــاذج لبعض المواقع على شبكة الإنترنت من حيث نوعية الخدمات البحثية التي تقدمها، أو التـــي توفير المعلومات حول مختلف الأنشطة.

(أولا): النماذج العالمية الأولي لاستخدام الإنترنت في البحث العلمي في العالم:

تعتبر الولايات المتحدة الأمريكية الدولة الأولى، ذات الريادة في ميـــدان اســـتخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي، وقد قامت الجامعات الأمريكية باستخدام الشبكة في هـــذا الغرض حيث قامت بإعداد الخطوط اللازمة للأقسام المختلفة، ومن ناحية أخـــرى قـــامت بعرض خلاصة ما توصلت إليه من أبحاث على شبكة الإنترنت كما قامت بربط مكتباتـــها الجامعية بالشـــبكة لتسهيل البحث من وإلى تلك المكتبات، ولكن يهمنا هنـــا أن نتعـــرض بالتحديد لبعض النماذج الأخرى من البلدان التي أسهمت فـــي تطـــور الشـــبكة العالميـــة، والمهتمة كذلك بتطوير شبكاتها الداخليـــة الموصولة بالإنترنت.

فرنســـــــا:

نجحت شركة فرانس تلكوم المملوكة للحكومة الفرنسية في تأسيس برنامج طمـــوح هو الميني تل Minitel، وتلك الشبكة الطرفيـــة للفيديو تربط ٦ ملايين منزل، ومكتب فـــي فرنسا في شبكة واحدة. ساعد انتشار وحدات الميني تل على إغـــراق الســـوق الفرنســـية بأجهزة الكومبيوتر الشخصي.

وبذلك ظهرت بفرنسا تلك الشبكة التي تناظر الإنترنت وهي الميني تل، ولكنها سبقت في ظهورها ظهور كلمة الإنترنت في اللغة الإنجليزية.

حيث قامت شركة فرانس تليكوم بمد ما يزيد على مليون كم من كوابل الألياف البصرية، وإن لم تغطِ تلك سوى ٢٤% من البيوت الفرنسية.

تحاول فرانس تلكوم قيادة فرنسا على طريق المعلومات السريع، من خلال شبكة تسمى نوميرس Numeris، وهي شبكة لنقل البيانات الرقمية - تماثل شبكة التحويل الرقمية المتكاملة - يمكن استخدامها في عقد المؤتمرات من خلال أجهزة الفيديو، والبث الإذاعي عالي الكفاءة، وتكلفة الاشتراك في هذه الشبكة عالية؛ لذلك يقتصر الاشتراك حاليا على رجال الأعمال.

يشير أحد التقارير الحديثة أن نسبة ١٦% من المنازل الفرنسية يوجد بها كومبيوتر، في حين أن النسبة في بريطانيا تبلغ ٣٠% .

بريطانيا:

تتحكم شركة بريتيش تليكوم في ٩٠% من سوق التليفونات في بريطانيا. تتنافس حوالي ٨٣ شركة من شركات الكابلات مع شركة تليكوم من اجل إنشاء شبكة من الألياف البصرية، تربط أنحاء الجزيرة البريطانية، وقد قامت هذه الشركات بالفعل؛ باستثناء تليكوم، بإنشاء أكثر من ٢٩ ألفا من الكيلومترات من الألياف البصرية.

استراليا:

في عام ١٩٩٢ قامت الحكومة الأسترالية بإلغاء كافة القيود المفروضة على صناعة الاتصالات، وذلك من أجل إنهاء احتكار شركة تيلسترا الذي استمر أكثر من ٩٠ عاما لتلك الصناعة.

هناك حوالي ٦٠٠ ألف مشترك أسترالي بالإنترنت، وقد سجلوا أعلى معدلا للاستخدام، والاستفادة من خدمات الإنترنت من بين جميع مشتركي العالم.

تتصارع العديد من الشركات بأستراليا على مد أسلاك الشبكات ذات التردد الموجي الواسع.

اليابان:

تناضل اليابان منذ سنوات من أجل إنشاء شبكة التحويل ذات التردد الموجي الواسع، حيث شرعت شركة NTT اليابانية العملاقة في إنشاء شبكة تحويل رقمية متكاملة. وتتيح هذه الشبكة للمشتركين الاتصال بأي جهاز كومبيوتر بسرعة فائقة.

لم تُستَخدمُ شبكة الإنترنت في اليابان إلا حديثا، حيث إن وزارة التربية و التعليم اليابانية لم تسمح ببيع الدوائر الكهربية غير المحظورة إلا منذ عام فقط.

كما ساعد الصراع بين النظم الحكومية البيروقراطية، وخاصة بين وزارتي البريد والمواصلات والصناعة والتجارة الدولية، على إيقاف بناء منظومة للموجات الواسعة ذات التردد السريع تستخدم فيه الألياف البصرية.

(ثانيا): نماذج لأهم الأنشطة التي تصنف تحتها المواقع على شبكة الإنترنت:

تمهيد:

سوف نتعرض فيما يلي لبعض النماذج من المواقع البحثية على شبكة الإنترنت، وذلك في البنود التالية:

مواقع خاصة بالتعامل مع الإنترنت

جيم لان أو شبكة الألعاب **GAMELAN**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.gamelan.com**

هل تحتاج بشدة لأشياء تتعلق بلغة جافا؟

سيلبي هذا الموقع طلبك بالتأكيد، فهو رائع جداً فيما يتعلق بلغة جافا، إذ يتضمن لوائح لأكثر من ٤٣٠٠ بُرَيمَج للغة جافا، ومواقع تتعلق بها، تتضمن معلومات عن كيفية بناء قنوات Castanet. وسواء كنت مطوراً لتطبيقات لغة جافا، أو كنت ترغب الاطلاع على تطبيق جيد لهذه اللغة، فإن هذا الموقع هو المكان الذي يجب أن تذهب إليه، لتحصل على مبتغاك. يصنف الموقع برمجيات لغة جافا في فئات، وفيه قسم للأمور الجديدة What's New، وقسم للأمور المميزة What's cool، مما يجعل عملية البحث عن المطلوب أسرع. ويوضح ملخص قصير كل بريمج وموقعه. يوفر الموقع، أيضا، معلومات عن أدوات ActiveX ولغة VRML، والمواقع الخاصة بهما، بالإضافة إلى إمكانية الدردشة مع زوار الموقع الآخرين.

محطة لغة التعامل مع النصوص المتشعبة **THE HTML STATION**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.december.com/html**

يوفر هذا الموقع، مرجعا سريعا لقواعد لغة HTML، بالإضافة إلى إظهاره الكيفية التي ستنفذ بها أوامر HTML، فعليا على الشبكة، ويعرض معظم مكونات لغة HTML الأساسية، في قسم «Demonstration». ويمكن أن تجد فيه معلومات عن شيفرة الجداول، والإطارات، وخرائط الصور، والنماذج. ويمكن أن تعرض شيفرة المصدر لصفحاته، لكي تعرف بُنْية برامج الأمثلة. يغطي الموقع مواصفات لغة HTML، عبر مستوياتها المختلفة، بالتفصيل. ويحتوي القسم المسمى «HTML entities codes, and types»

أو شيفرة كائنات HTML وأنواعها، على مرجع سريع لما تبحث عنه عادة فـي ملحقـات الكتب، كلائحة شيفرة الحروف في لغة HTML، وجدول شيفرة ASCII، وشيفرة الألـوان، وشيفرة حالات بروتوكول HTTP، وأشياء أخرى كثـيرة، بالإضافـة إلـى المواصفـات القياسية للغة HTML. ويوفر الموقع، أيضاً، دروساً تعليمية، وقوالب جاهزة، تمكنك مـن البدء بإنشاء صفحات على شبكة ويب.

المرجع في الويب WEBREFERENCE

عنوان الموقع على الويب: http://www.webreference.com

قليلة هي المواقع التي يجب المـرور بـها بـأكثر مـن اهتمـام عـابر. وموقـع WebReferenace أحد هذه المواقع. ولا يهم مستوى خبرتك لتتصفح هذا الموقع، إذ سـتجد فيه العديد من المواضيع التي تجعلك تنشئ مواقع أفضل من ناحية المحتويـات والشـكل. ولن تحتاج لمعلومات إضافية عن مواضيع تأليف صفحات ويب وبرمجة تطبيقات جافـا، مع التغطية المكثفة في هذا الموقع لتلك المواضيع. ويحتوي الموقع على قسـم للمطوريـن يدعى «Developer's Corner»، وتلميح أسبوعي لبرمجة لغة جافا الوصفية، بالإضافة إلـى الكثير من عروض العمل، لمن يبحث عن عمل في حقل متعلق بشبكة ويب.

الصالون SALON

عنوان الموقع على الويب: http://www.salonmagazine.com

هذا الموقع هو أحد المواقع القليلة التي يجب قراءتها، أيضاً، حيث يتضمن مقـالات يومية عن مختلف وسائط الإعلام، والموسيقى، والكتب، والأخبـار، تتضمـن تحليـلات عميقة ممتازة. وتشارك أسماء لامعة بشكل متكرر في تحريـر قسـم «Wanderlust»، أو شهوة التجوال، وهو قسم الموقع المتعلق بالأسفار. وسيستمتع محبو التقنية بقسـم «21st»، الذي يمثل نظرة الموقع إلى اتجاهات المستقبل، وسيتمتع جميـع زوار الموقـع، أيضـا، بمقالات عن القضايا الاجتماعية، والفنون، والأفلام، والكوميديا، والألعاب، سـتبقيهم مـن زواره الدائمين.

الأطلس الكومبيوتري CYBERATLAS

عنوان الموقع على الويب: http://www.cyberatlas.com

إذا كنت مهتماً بالبحث عن معلومات غنية عن إنترنت ومستخدميها، فـهذا الموقـع هو أول ما يجب أن تبدأ به، إذ يوفر مجموعة من الإحصائيـات والملخصـات لأبحـاث متنوعة، تتعلق بالأسواق، من مصادر مختلفة، مرفقة بتحليلات مختصرة وعميقة. يوجـد في هذا الموقع شكل بوصلة، ترمز إلى قدرته على مساعدتك في البحث عن أية معلومـة في ضمن القاعدة الأكبر للبيانات. يوفر الموقع، أيضاً، معلومات سكانية، ومعلومات تتعلـق بالأسواق الجديدة، والمودمات، والبرمجيات، بالإضافة إلى قسم الأسـئلة الأكـثر تكـراراً FAQ، وبيان بالمصطلحات الجديدة، التي تظهر على الشبكة.

تايم كاست **TIME CAST**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.timecast.com**

يتضمن هذا الموقع لوائح ارتباطات بمجموعة واسعة من مواقع محطات إذاعية وتلفزيونية يبلغ عددها ٥٩٣ محطة، منها ٢٣ محطة تلفزيونية، وهي تبث بشكل حي على الشبكة، بالإضافة إلى مجموعة أخرى من لوائح الارتباطات بمواقع تتضمن ملفات صوتية، أو فديوية، غير حية، وهي مصنفة في فئات مختلفة لتسهيل الوصول إليها، بالإضافة إلى إمكانية للبحث عن موقع معين ضمن فئة معينة. يعرض الموقع سرعة الوصلة بالشبكة التي تحتاجها للاستماع للصوت أو/و مشاهدة الفيديو، بالإضافة إلى أنه يوفر ارتباطاً بموقع برنامج RealPlayer وهو برنامج مجاني يمكن جلبه من موقع www.real.com/products/player/index.html، وتحتاج إليه للاستماع للصوت و/أو مشاهدة الفيديو عند الذهاب إلى أي من المواقع الموجودة في لوائح ارتباطات هذا الموقع.

اتحاد الويب **THE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.w3.org**

هذا الموقع خاص بالكونسورتيوم العالميW3C، والذي يهدف لقيادة ثورة شبكة ويب، حيث تبحث هذه المجموعة تطوير مواصفات صوت قياسية مفتوحة تقنيا، لتحسين معمارية ويب وواجهة الاستخدام فيه، وتهتم بالمشكلات الاجتماعية الناجمة عن شبكة ويب. يتوفر في الموقع مكتبة مرجعية C Reference Library Libwww W3، تتضمن مجموعة وظائف API عامة الاستعمال، مكتوبة بلغة C، يمكن أن تستخدم كأساس لكتابة برامج عميل شبكة ويب، ومزوداتها، ومزودات بروكسي. وتحتوي مكتبة Libwww شيفرة مرجعية لبروتوكول HTTP، وبروتوكولات إنترنت الأخرى، بالإضافة إلى كيفية التعامل مع أنواع مختلفة من اللغات، تتضمن لغة HTML.

شبكات متخصصة

الشبكة المنزلية **HouseNet**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.housenet.com**

هذا الموقع يعرض الكثير من الأفكار العملية، الخاصة بكيفية تحسين المساكن والأثاثات المنزلية، وكذلك الحدائق. فالموقع يعرض لكيفية إعادة تصميم المنزل داخليا، بتوزيع أثاثه، ومحتوياته مجددا، أو تحسينه بإضافة الأثاث الجديد إليه، أو طلاء جدرانه، أو تزيين حديقته، وأسوارها، بأسلوب «اصنعها بنفسك». ويساعد الموقع كذلك على توفير إمكانية حساب التكلفة، وكميات المواد التي يحتاجها الفرد، للقيام بأحد المشاريع التحسينية.

يتضمن الموقع أربعة أقسام أساسية: تحسين المسكن، التصميم الداخلي، العناية بالحديقة، ثم زاوية المتجر الإلكتروني.

شبكة ABC الإخبارية **ABCNEWS.COM**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.abcnews.com**

أنشأت شبكة الأخبار التليفزيونية ABC موقعاً بعناوين متحركة، يتضمن دراسات خاصة من مراسليها حول العالم، تنشرها على الشبكة فقط. تحتوي المقالات في الموقع على المقدار المناسب من المقاطع الفيديوية والصوتية، لتثري بعض الأخبار المهمة. وتظهر كثيراً في الموقع، أيضاً، استفتاءات فورية، وارتباطات بنشرات أخبار ABC، مما يجعلك تتابع آخر التطورات لحظياً.

مواقع خاصة بالتجارة والأعمال والسفر[1]

موقع شركة "سوني" **SONY**

العنوان على الويب: **http://www.sony.com**

قبل أن تتبوأ ويب مكانتها المرموقة الحالية، كانت شركة **سوني** تتخذ خطواتها لتؤكد باعها الطويل في عالم الإلكترونيات، والمعلومات، ووسائل الترفيه. ففي عام ١٩٨٨، اشترت عملاق صناعة الإلكترونيات العالمية، شركة CBS Records، وأتبعتها عام ١٩٨٩ بشراء شركتي Colombia Pictures، وTri-Star Motion Pictures، واستوديوهاتهما. وتحولت متاجر الإلكترونيات العالمية، حتى قبل ميلاد شركتي Sony Interactive وSony Computers، إلى كتلة لا تهدأ من الإلكترونيات ووسائل الترفيه. ومع وفرة الشركات وتزايد الأقسام التي تطرح منتجات جديدة تحت اسم واحد، تراءى للبعض أن **سوني** ستمر بأوقات عصيبة، إذا حاولت تنظيم كل ذلك تحت عنوان URL واحد. بيد أن **سوني أون لاين** SONY Online برهنت خطأ هذا الحدس!.

فلو عاينت صفحتها، بخلفيتها البيضاء، ورسومها البسيطة، وأغلفة ألبوماتها، ومشاهدها السينمائية، تراها بحق، واجهة سهلة الاستخدام، تربطك بمختلف مناحي الإلكترونيات، ووسائل الترفيه.وتصلك بعالم معلومات مترامي الأطراف. فالموقع مليء بالمشاهد السينمائية العظيمة، وبنماذج الأغاني، وبإمكانيات الدردشة، وبالمقابلات مع المشاهير، بالإضافة إلى حيل ويب ورسومياتها التي تشدك شداً لتمخر عباب الموقع. ففي جناح التلفزيون، تظهر صورة وامضة لبعض المشاهير، تحثك على النقر فوقها. يمكن للمشاهدين، في أجنحة الدراما أو الكوميديا، القيام برحلة افتراضية إلى شقة البطل في فيلم «Mad About You»، أو جلب حافظ للشاشة من فيلم «Party of Five».

أما نقطة المبيعات الوحيدة في هذا الموقع، فتندرج تحت اسم: سلع ثقافة البوب "pop culture merchandise and collectibles"، في جناح "On Gear".فيبدو أن المتجر قد اكتفى ببيع قمصان تي شيرت، في ما لا تتوفر فيه أية أقراص مدمجة، أو أشرطة فيديو، أو أجهزة إلكترونية، أو حتى ألعاب. قد لا يتمتع جناح المسرح، بالإثارة ذاتها التي تتوفر

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا **"الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت"**.

في أجنحة الموسيقى والتلفزيون والسينما، إلا أنه زود بأغلب الخدمات. فيمكن للمشاهدين البحث عن فرص العمل في المسرح الأقرب إليهم، وكذلك تبادل الهدايا، وطباعة نموذج Gift Certificate، ثم إرساله عبر الفاكس أو البريد، ويمكن أيضاً، لرواد السينما، أن يجربوا المسرح. بيد أن الأفضل في هذا الجناح، هو آلة عرض الأفلام في Sony IMAX Theatre. فالمشاهد التي تعرضها من أفلام مثل «Into the Deep»، أو «L5 المدينة الأولى في الفضاء»، هي بحق، متعة بصرية للناظرين.

مقتفي "الأسعار"

الموقع على الويب: **http://www.computeresp.com**

لا تكمن المسألة بما تشتري؟ بل ومن أين أيضاً؟ لذا، إن كنت حائراً، ومستعداً، في الوقت ذاته، لصفقة فورية على الإنترنت، فاتجه إلى هذا الموقع.

يتيح لك هذا الموقع فرصة اقتناء كمبيوتر الأحلام، سواء كان PC أم ماكنتوش، خاصة إذا كان للسعر الكلمة الفصل في اختيار جهازك. استخدم، فقط، آلة البحث الموجودة في الموقع، وسجل كلمة مفتاحية، مثل: Pentium system، وحدود السعر. لتحصل على صفحات كثيرة، تحوي جداول ودراسات، عن منتجات تلائم متطلباتك التي ذكرتها، ومقارنات متراصة جنباً إلى جنب، ومخططات تفصيلية عما يمكنك الحصول عليه، مع تأمين روابط بالبائعين. إنه الطريقة المثلى للبحث عن الصفقة الرابحة.

مستشارك لحظة الشراء

الموقع على الويب: **http://www.comparenet.com**

هاكم موقع يفيد منه كل من يرغب بالتسوق. إن كنت ترغب في اقتناء سيارة، أو جهاز إلكتروني، أو برنامج كمبيوتر، أو أية تجهيزات رياضية تشاء. دع CompareNet يمسك بيدك، ليساعدك على اتخاذ قرار الشراء. كيف؟. اختر، فقط، نوع المنتج الذي تحتاجه، وحدد فئته، وستحصل فوراً على نصائح وتوجيهات عن أهم المواصفات، وكذلك على أدوات بحث، تسألك عن المزايا التي تطلبها، والمبلغ الذي خصصته لذلك. فلا يلبث CompareNet أن يعرض لك قائمة كاملة بالمنتجات الملائمة، مصحوبة بالصور.

لا يقتصر هذا الموقع على ماسبق ذكره، وإنما يتيح لك بالإضافة إلى ذلك الوصول إلى مواقع أخرى، لعقد صفقة فورية عبر إنترنت، أو لطلب معلومات عن المخزون.

بما أنك تقطن في إحدى البلدان العربية، فلن تتمكن من شراء العديد من السلع التي يعرضها هذا الموقع، مثل السيارات. وعلى الرغم من ذلك ستستفيد، كثيراً، من البحث عن السلع، والتعرف على مواصفاتها، والمقارنات بينها، والنصائح بشأن شرائها.[١]

---

(١) انظر تفصيلا: كتابنا **"الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت"**. ص ١٧ وما بعدها.

المزاد العلني الإلكتروني OnSale

الموقع على الويب: http://www.onsale.com

هذه الموقع عبارة عن مزاد علني حقيقي على الويب، حيث تتـــداول عليـــه أســـهم الشركة التي تدير الموقع، في سوق NASDAQ، وبدأت نشاط المزاد الإلكتروني حديثـــا. وهي تعرض مجموعتين من السلع: مجموعة الكومبيوتر وتجهيزاته، ومجموعة الأجـــهزة الإلكترونية والكهربية.

وقد بـــلغ عدد المسجلين للمشاركة، لدى إدارة المزاد ، وحسب ما تعلنـــه، نصـــف مليون شخص، للتجارة بطريقة المزاد المعهودة. حيث يمكنك، كمشترك، الإطـــلاع علـــى المواصفات الفنية للسلعة، وعلى السعر الأدنى المطلوب لبـــدء المـــزاد، والمـــدة الزمنيـــة لإقفاله، واعلى سعر بلغته السلعة المعروضة. كذلك أيضا يمكنك الإطلاع علـــى شـــروط الدفع ،والتسليم، والشحن. وتصبح عند تعبئة نموذج المزاودة وإرساله إلكترونيـــا، ملزمـــا بالدفع، في حالة رسو المزاد عند السعر الذي عرضته، وتنتقل ملكية السلعة المباعة إليـــك، وتبقى التفصيلات الأخرى.

هذا الموقع يقوم بعمليات البيع والشراء أيضا، ويمكنك الاتجار معه بسلع تود بيعها.

ولكن نلفت انتباه المهتمين بأن فولتيه السلع الكهربائية، في الولايات المتحدة، تبلـــغ ١١٠ فولت فقط.

دليـــل المستثمر Investor Guide

الموقع على الويب: http://www.investorguide.com

هذا الموقع الغرض منه هو تنظيم الفوضى الناتجة عن التدفق المتصل للمعلومـــات الاستثمارية، وفرزها تبعا لنوعيتها، ليتيح للمستخدم فرصة الانخراط بالنشاط الاســـتثماري، وعلى مستوى عالمي، محلي، أو منزلي!

يتضمن الموقع صفحة الألف سؤال وأجوبتها، عن الاستثمار بالأســـهم، والتمويـــل والرهونات العقارية، والمضاربة، وعمليات الشراء، والادخار، والإنفاق، والضرائب.

يمكنك الوصول عبر عناوين الربط إلى مصادر المعلومات الكثيرة والمتخصصـــة، مثل: مبادئ الاستثمار، وجماعات النقاش، واســـتراتيجيات الاســـتثمار، ونصـــائح حـــول «الاستماع للنصائح»! بالإضافة إلى مصادر المعلومات للأسرة، وكيفيـــة تنميـــة الحـــس الاستثماري لدى أعضاءها، وبالطبع الصغار من هؤلاء الأعضاء.

اللغات الأجنبيـــة للمســـافرين — Foreign Languages for Travelers

الموقع على الويب: http://www.travelang.com

تجد في هذا الموقع الإجابة على أكثر ما يطرحه المسافر من أسئلة في بلد غريـــب، وبأكثر من لغة، يفوق عددها الخمسين لغة، إحداها العربية. وعليك اختيـــار اللغـــة التـــي تترجم منها، والتي تترجم إليها أولا، ثم اختيار مجموعة الكلمات والعبارات المقصودة مـــن ضمن سبع فئات موزعة إلى فئة الكلمات الأساسية، وفئة الأرقام، وفئة التسوق، والغــذاء، وفئة السفر، وفئة الاتجاهات، وفئة الأماكن، وفئة الوقت والتـــاريخ. وتتضمـــن الصفحـــة مواقع ربط عديدة، ولا سيما المواقع السياحية، تبعا لصفحة اللغـــة التـــي تـــترجم إليـــها، ومواقع ربط لقواميس ترجمة، التي تستطيع أن تقوم بتحميلها مجانا، والمســـمى Ergane، ويقوم بالترجمة بين ٤٩ لغة عالمية ليست من بينها العربية.

مواقع خاصة بالكومبيوتر

حقائق وخرافات فيروسات الكومبيوتر — Elsas Producties

الموقع على الويب: http://www.kumite.com/myths

هذا الموقع منجم للمعلومات، ومصادرها، عن كل الخرافات المتعلقة بالفيروســـات، وطرق عملها، وأنواعها، وتبيـــان حقيقة الآثار التي تنجم عنها على أجـــهزة الكومبيوتـــر والشبكات، والملفات، والبرامج.
كما يتضمن الموقع أيضا الكثير من المقالات والأبحـــاث، والعـــرض التـــاريخي، لظهور فيروسات الكومبيوتر، ومناقشات القضايا الخلافية.

مواقع خاصة بالأسرة والطفـل

مركـــز الطـــفل — Baby Center

الموقع على الويب: http://www.babycenter.com

مركز متخصص للآباء والأمهات الجدد، يقوم عليه فريق متكامل مـــن مصمميـــن وكتاب وخبراء تسويق ومهندسين كرسوا وقتهم لتقديم الخدمة على أعلى مستوى.

بالموقع معلومات غزيرة حول التغذية، الصحـــة، الرياضـــة، الطفولـــة والحمـــل، بالإضافة إلى باب خاص متفاعل يجيب مـــن خلالـــه المتخصصـــون علـــى أسئلة رواد الصفحة.

مدرسة الشبكة
School Net

الموقع على الويب:
http://k12.school.net

هذا الموقع التعليمي مخصص للطلبة والمدرسين وأولياء الأمور.

يعرض الموقع العديد من المناقشات والمقالات التي تخص قضية التعليم من شتى جوانبها، وبمختلف مراحلها، كما توجد صفحة خاصة تعرض نماذج وسائل تعليمية حديثة أثبتت نجاحها في مساعدة الطلاب والمدرسين.

أصوات حيوانات العالم
Sounds of the World's Animals

الموقع على الويب:
http://www.georgetown.edu/cball/animals/animals.html

يمكن تصنيف هذا الموقع كموقع تعليمي يفيد الصغار، ويحتوي على عناوين ربط بمواقع أخرى تفيد الكبار، وتتعلق باللغة والترجمة بين اللغات.

ويرتبط هذا الموقع بالعديد من الصفحات الفرعية، منها موقع جامعة جورج تاون ويعرض من خلال الصفحة الفرعية الأخيرة، أصوات لعدد ٢٩ حيوانا، وتمثيلها كتابة ونطقا، من خلال ٢٣ لغة عالمية، ويمكنك الإسهام في بناء الموقع، بتزويد بأصوات حيوانات أخرى غير مذكورة.

مواقع علمية

حديقة الحيوانات الإلكترونية

الموقع على الويب:
http://netvet.wustl.edu/e-zoo.htm

بدأ هذا الموقع كمجرد خطة لتنظيم بعض المعلومات البيطرية، ثم ما لبث أن تطور ليشمل مسائل عملية عن الحيوانات. يحقق لك هذا الموقع، إلى جانب موقعه الشقيق: NetVet، اتصالاً مع أطنان من المعلومات، المنتشرة على الإنترنت، والمتعلقة بالأدوية البيطرية، وبالحيوانات بشكل عام. تحتوي الصفحة الرئيسية، على ١٨ قسماً متنوعاً، وعلى قسمين إضافيين، أحدهما لصور الحيوان والآخر لأصواته. يضم كل قسم ما يربو على ٥٠ ربطاً، علاوة على قسم للروابط العامة، يحتوي على موضوعات ذات صلة. ورُتِب الربط، في كل قسم، أبجدياً، مما يسهل كثيراً عملية البحث عن المعلومات. إنه موقع يستحق أن تجوبه، فبالتأكيد ستصادف معلومات، لم يسبق لك معرفتها.

عالم الجغرافيا

الموقع على الويب: **http://members.aol.com/bowermanb/101.html**

يقدم هذا الموقع وصولاً إلى كمية ضخمة من المعلومات، على الرغم من أنه لا يحتوي على أي مواد أصلية، إذ تبرز فيه نواح جغرافية عديدة ومختلفة. وتتوزع محتوياته على مواضيع، كالنحت وفن البناء والطقس. وتغطي معلوماته جوانب عديدة، كالتعداد السكاني، والبيئة. وللموقع روابط مع خرائط وألعاب ومسابقات، يمكن للمدرسين، بسهولة، أن يجعلوها جزءاً من خطة تفاعلية لدروسهم. إلى جانب ذلك، يشمل الموقع معلومات عن المهن، والأرقام القياسية العالمية. وتشكل القائمة الواسعة من الروابط الجغرافية، مصدراً ممتازاً لكل مدرسي الجغرافيا. وسيشعر حتماً التلاميذ الأصغر سناً، بالاستثارة من المعلومات المتوفرة عن الزلازل والكوارث ومن صور الفضاء. أما الطلبة الأكبر سناً، فيمكنهم تناول موضوعات، كالغابات المطيرة، وظاهرة الدفيئة أو البيت الزجاجي، والثروات الأرضية. وسيجد المدرسون، إلى جانب ذلك، معلومات عن المواضيع الخمسة الأساسية في الجغرافيا، وعن المعايير الجغرافية الوطنية. ويمكن لمدرس الرياضيات، أيضاً، أن يفيد في دروسه، من مسائل التوقيت وخطوط الطول والعرض، وكذلك يمكن لمدرس مادة المجتمع، الإفادة من المعلومات السكانية المتنوعة.

يمكن للعموم، من خلال خدمة Time، مطالعة تقويم لعشرة آلاف عام، ابتداء من مطلع القرن الميلادي الأول وحتى نهاية عام ٩٩٩٩!، وبوسعهم أيضاً احتساب أعمارهم بالأيام، أو الساعات، بل وبالثواني، وكذلك إثراء معلوماتهم الثقافية العامة. فيما يمكن للمختصين، مطالعة المزيد عن ظاهرة النينو، من خلال خدمة Weather، ومتابعة أحوال الكرة الأرضية يوماً بيوم، من خلال Earth Alert، في Research Tools.

قد تجد، في تجوالك، بعض المعلومات الخاصة بالأمريكان، كاحتساب أجور السفر بين منطقتين في الولايات الأمريكية، إلا أنك، غالباً، تحظى بمعلومات تهم الجميع، كنشرة الطقس اليومية لأهم عواصم ومدن كوكبنا الأخضر. إنه باختصار موقع مهم تجدر زيارته.

مواقع خاصة بخدمة البيئة

البيئـــة **EnviroLink**

الموقع على الويب: Http://www.envirolink.org

هذا الموقع من أكثر المواقع غنى بالمعلومات المتعلقة بالبيئة وشئونها. أقامته منظمة EnviroLink. وهي منظمة غير ربحية، ينضوي فيها الملايين من المتطوعين من أقطار العالم كافة والعديد من المنظمات الدولية المعنية.

تتوفر في الموقع خدمة البحث في محتويات مكتبته الضخمة، ومحتويات الموقع العديدة المرتبطة به في آن واحد، وهي في غالبيتها العظمى مواقع علمية وأكاديمية، ومنها مجلة «إنه عالم واحد» One World، ولتنفيذ ذلك عليك إدخال الكلمة، أو الكلمات الدليلية، ليأتيك بقائمة طويلة ومرتبة تحتوي نتائج البحث المنفذ.

يمكنك كذلك الوصول عبر هذا الموقع إلى مواقع عديدة لمؤسسات حكومية وأهلية معنية بالبيئة، كما يمكنك تزويد الموقع بمادة علمية، أو عناوين ربط لمواقع مهتمة بالبيئة.

مواقع تعليمية و تربوية

رحلات كشفية **xGlobal Learn**

الموقع على الويب: **Http://www.globalearn.org/**

هذا الموقع مسمى على أسم الشركة التي أسسته، وهي شركة غير ربحية ترعى العديد من البعثات الحقيقة، في مختلف أرجاء العالم.

البعثة هي عبارة عن من ٥-٦ كشافة راشدين، يسجلون نشاطاتهم يوما بيوم، مستخدمين في مسيرتهم، مفكراتهم الكومبيوترية، وكاميراتهم الرقمية، وأجهزة التسجيل، ثم يرسلونها عبر الأقمار الصناعية، بحيث يمكن تقديمها كمعلومات في موقع الويب.

التسجيل في هذا الموقع مجاني ، وبوسع المعلمين الدخول إلى فصول دراسية، حيث يتاح لهم الوصول إلى مصادر تهمهم، تتعلق بقضايا المنهج.

الموقع الفوري لمعوقات التعلم **Learning Disabilities Online LD Online**

الموقع على الويب: **Http://www.ldonline.org/**

هذا الموقع التربوي، يهتم بجميع المشاكل التي تعوق عملية التعلم، كذلك يبين الموقع الطرق السليمة لرفع مهارات الطلاب، وزيادة كفاءتهم. وبذلك فإن الموقع يهم الطلاب والمعلمين.

أكاديمية الإنجازات **Academy of Achievement**

الموقع على الويب: **Http://www.achievement.org/**

هذا الموقع ، يعد جزءا من معرض الإنجازات «Gallery of Achievement»، الذي يعرض لشخصيات أسطورية، أسهمت في التطور الذي أدخل المجتمع إلى القرن الحادي والعشرين.

فالمعرض يعرض لتلك الشخصيات،وسيرة حياتهم، وصور شهاداتهم الدراسية، ومؤهلاتهم، في عديد من مجالات الإنتاج الإنساني، بالاستعانة بالصوت والفيديو.

يضم الموقع كذلك، جناحا يسمى شبكة الإنجاز. كما يضم جناح المكتبة، وهي تحتوي على ربط بالعديد من المكتبات منها مكتبة الكونجرس.

رياضيات بديعة

الموقع على الويب:
http://www.c3.lanl.gov/mega-math/

إنها رياضيات من النوع الذي لم تره من قبل. يوفر هذا الموقع، كامتداد لموقع «This is Mega Mathematics»، متحدثين لزيارة قاعات الصف، مزودين بقصص وأنشطة لدعم التفكير الرياضي السليم وحل المسائل الرياضية. يبدو مؤلفو الموقع مولعين فعلاً بالرياضيات، والتربية، والأطفال، وقد قرروا أن يفعلوا شيئاً يربط بين مجمل تلك الأشياء، وكانت هذه النتيجة. أُعِدتْ المواد بحيث يمكن للتلاميذ ولمدرسيهم، على حد سواء، تجربة الرياضيات، وتذوقها، بالطريقة ذاتها التي جربها الرياضيون وتذوقها العلماء. وتكمن فكرة بسيطة وراء ذلك: أن إحكام التأمل في دروس الرياضيات، يجعلها أكثر متعة، والطلاب يتعلمون أكثر حيث يستمتعون أكثر.

يقدم هذا الموقع الرياضيات، للطلبة، كمجموعة من الأشكال التخيلية والمنطقية، وليس مجرد أرقام. وافترض الموقع عدم توفر أية خبرة لدى المدرسين في المواضيع المطروقة، أو أن خبرتهم بها ضعيفة. وصمم الموقع ليلبي احتياجات الطلبة والمدرسين على حد سواء، وليوفر لهم مساعدة فورية شاملة، علاوة على كتاب مجاني يمكن للمدرسين أن يتلقوه! إن الفرضية الكامنة وراء هكذا موقع، هي أن من حق الطلبة الناشئين الاستمتاع بالمفاهيم وبالفكر وبالآراء، فقد يزيد ذلك من اهتمامهم بالرياضيات، وأن الرياضيات ليست فقط، تلك المواضيع التي لا يناقشها سوى خريجي مدارس الرياضيات. يمكن للمدرسين والمربين والطلبة، على حد سواء، الإفادة من هذا الموقع.

إنترنت وتدريس مواد العلوم **Science Education at the Internet**

الموقع على الويب:
http://victoria.schnet.edu:81/~edoline/main.htm

هذا الموقع جزء من دراسة بحثية، ينفذها أحد أساتذة مواد العلوم، بعد أن مارس التدريس، في المدارس الحكومية الأسترالية، لمدة ٢٠ عاما، ويحاول من خلاله، أن يقف على الكيفية التي جرى فيها استخدام الإنترنت في التدريس، والكيفية التي يمكن فيها استخدام الإنترنت بدرجة أكثر كفاءة.

الموقع يصنف معلوماته في بابين: الأول تحت اسم: استخدام الإنترنت ، يشرح من خلاله المفاهيم الأساسية للإنترنت، وكيف يستخدم في التدريس، وما هي المشاكل المرافقة للاستخدام، والمعوقات التي تحول دون استخدام الإنترنت بكفاءة، بالإضافة إلى الكثير من عناوين الربط بالمواقع المكملة، لتبسيط وشرح إنترنت، ودورها، ومفاهيمها.

الثاني تحت اسم: تدريس العلوم، يشرح من خلاله، بعض النظريات التربوية، وتقنيات تدريس مختلف مواد العلوم، مع ذكر عناوين الربط بالمواقع التعليمية التي يمكن زيارتها، خلال الفصول الدراسية، ويوفر عدة رسوم، لبعض الأدوات التي تستخدم في مختبرات العلوم.

الفصل الثـــاني

التطبيقات العملية للإنترنت
في مصر والعالم العربي

تمهيـــد:

ســـبق الولايات المتحدة وأوروبا دول العالم العربي في استخدام شبكة الإنـــترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات، إلا أن دول العالم العربي ومنـــها مصـــر لها تجربتها الخاصة في هذا الشأن والتي سوف نتعرض لكل منها فـي البنـود التالية:

(أولا): دور مصر والعـــالم العربي في الابتكار والبحث العلمي:

قد يوحي الكم الكبير من الصحف والمجلات والمطبوعـات الأخـرى، ووكـالات الأنباء، ومحطات البث التلفزيونية والإذاعية، ومراكز الأبحاث، أن صناعـة المعلومـات العربية، بألف خير. لكن نظرة أعمق إلى هذه الصناعة الحيوية، تظهر أن جانباً كبيراً مـن المعلومات هو ترجمة، أو في أحسن الحالات، إعادة إنتاج للمعلومـات المصنوعـة فـي الغرب.

هذه النتيجة خطيرة جداً! فإذا كنا لا ننتج سوى قدر ضئيل من المعلومـات، فمـن المؤكد أننا لا نعرف أنفسنا بشكل صحيح!

يعني ضعف صناعة المعلومات العربية، أننا لا نسبر واقعنا، فنجمع معلومات عنـه، لكننا لا نحللها ونضعها في موقعها ضمن بنية معرفية متكاملة. ونتيجة ذلك واضحة: فإمـا أن صورتنا عن أنفسنا ستكون مستمدة من الغرب، أو ذاتية، يخمنها كل منا حسب هواه.

صنع المعلومات مسألة ليست بالهينة، لأن هذا يتطلب تضافر الخـبرات والبحـث الطويل، وينعكس بالتالي على التكلفة. فتكلفة إنتاج صفحة من مجلتنا، نتيجة لبحث ميدانـي، تفوق تكلفة إنتاج صفحة مترجمة، خمس مرات! تدفع هذه العوامل، العديد من المطبوعـات العربية، للتركيز على الترجمة، بهدف تخفيض تكلفة الإنتاج. لا أحاول التقليل من أهميـة الترجمة، فهي الخطوة الأولى في المسيرة النهضوية للمجتمعات المتخلفة، ونحن نـترجم، أيضاً، الكثير من المواد، لكنني أحاول تسليط الضوء على أهمية توجه صناعة المعلومـات العربية نحو المزيد من سبر الواقع، بهدف معرفة الذات، وهي الطريقـة الوحيـدة لبنـاء استراتيجيات عربية سليمة.

وأصبحت نتائج أبحاثنا تنشر وتوزع بشكل دوري، مـن قبـل دوائـر المعلومـات العربية والعالمية، ويكفي أن تزور موقع شركة استشارات وتطويـر وخدمـات إنـترنت العالمية NUA على العنوان www.nua.com، كي تتأكد من ذلك بنفسـك. هـذا التـداول

الواسع للمعلومات التي ننتجها، يسعدنا بالتأكيد، لكن لنا ملاحظة وحيدة نتوجه بها للمطبوعات العربية، وهي الإشارة إلى مصدر المعلومات، عند نشرها. فبعض المطبوعات العربية تغفل الجهة التي استقت منها المعلومات، وفي هذا غبن للمنتجين، وخرق لقانون حقوق الملكية الفكرية.

وعلى سبيل المثال لا الحصر، لنماذج المشاكل التي تواجه البحث العلمي، يذكر أحد الباحثين بالمركز القومي للبحوث عن أكثر المشاكل التي تواجه البحث العلمي، هي عدم وجود مكتبة مزودة بأحدث الدوريات في مجال مثل مجال الجيولوجيا، بالرغم من أنه هناك أكثر من ٢٠٠ دورية عالمية تصدر شهريا، ولا نَطَلِعُ علي أي منها لأنه ليس لنا فيها أي رصيد رغم أهميتها وضرورة الاطلاع عليها حتى نكون ملمين بتطور فرع العلم من خلال ما تنشره هذه الدوريات، ويذكر الباحث أيضا أن ما يتم إنجازه ما هو إلا مجرد اجتهادات شخصية يسعى الباحث للحصول عليها وإكمال بحثه والوصول إلى نتائجه. وهذا النقص ينعكس بالطبع على الإنتاج العلمي في النهاية[١].

على الرغم من أن عبارة "اعرف نفسك"، هي حكمة قديمة للفيلسوف الإغريقي الشهير سقراط، إلا أنها تصلح كمنطلق أساسي، للنهوض بصناعة المعلومات العربية.

(ثانيا): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في مصر:

هناك عدد من الشبكات الحكومية و الخاصة التي تم إنشاؤها بمصر، وفيما يلي نماذج للشبكات المصرية:

شبكة الجامعات المصرية

تعد هذه الشبكة أم الشبكات المصرية، وقد تم إنشائها منذ سنوات بمعرفة وحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات المصرية، وذلك من خلال إنشاء عدة شبكات كومبيوتر عملاقة محلية بكل جامعة مصرية، تربط بينها شبكة رئيسية مركزية.

وكان مقر شبكة المعلومات هو المجلس الأعلى للجامعات بجامعة القاهرة. و فووع هذه الشبكة هي عبارة عن الشبكات المحلية في الجامعات المصرية، كما يتم ربط هذه الفروع بالشبكات العالمية وكذلك المكتبات الإلكترونية وبنوك المعلومات من خلال شبكة الإنترنت. وقد بلغ تكاليف إنشاء شبكة الجامعات المصرية حوالي المليون دولار وقت إنشائها.

الغرض الذي أقيمت من أجله:

١ - مساعدة عمليات البحث العلمي من خلال تطوير نظام الحصول على المعلومات والخدمات.

---

(١) مجلة العلم. عدد: ٢٦٣. أغسطس١٩٩٨. ص ٤٢ .

٢ – وأيضا الاستفادة من الإمكانيات المتوفرة في الحاسب الآلي الموجد بالمجلس الأعلى للجامعات.

٣ – تسهيل إنشاء بنك للمعلومات.

٤ – تسهيل الاتصال المباشر بمراكز المعلومات المحلية والعالمية.

الخدمات التي تقدمها الشبكة للمشتركين في عمليات البحث العلمي:

١ – إرسال الرسائل واستقبالها بالبريد الإلكتروني.

٢ – إمكانية التخاطب عبر الإنترنت وكذلك عبر الشبكات المحلية بين الباحثين بعضهم البعض، من خلال خدمة التليفون المكتوب المقروء.

٣ – الاشتراك في مجموعات المناقشة عبر شبكة ال Usenet.

٤ – الاتصال والحصول على المعلومات من المكتبات الإلكترونية.

عيوب شبكة الجامعات المصرية:

١ – إنه لا يمكن إلا لمستخدم واحد فقط في كل جامعة مصرية الدخول إلى الإنترنت عن طريق شبكة الجامعات المصرية.

٢ – بالنسبة للمشتركين من منازلهم، والذين يحاولون الدخول إلى شبكة الإنترنت عن طريق شبكة الجامعات المصرية، فإنهم يعانون أشد المعاناة. ذلك لأن الشبكة لديها فقط سبعة خطوط متصلة بالإنترنت، وهذه الخطوط السبعة تخدم جميع المشتركين، أضف إلى ذلك أن تلك الخطوط السبعة مشغولة ليل نهار، لذلك نجد جميع المشتركين ينتظرون إلى حلول الليل لكي يتمكنوا من الدخول إلى الإنترنت عن طريق تلك الخطوط السبعة ولكن دون جدوى.

٣ – افتقار المستخدمين إلى معلومات حول الشبكة وكيفية استخدمها.

٤ – عدم توفير دورات لتدريب الباحثين عن كيفية استخدام الشبكة، حيث إن الأمر كله متروك للباحث ومجهوده.

موقع الشبكة على الإنترنت و ما يحتويه من معلومات:

عنوان الموقع هو: **http://frcu.eun.eg**

يتضمن موقع الشبكة معلومات أساسية عن موضوعات اهتمام الشبكة، وعناوين الربط بالمواقع الأخرى، التي تستضيفها الشبكة أو تتصل بها.

يحتوي موقع الشبكة معلومات عن المجلس الأعلى للجامعات المصرية، نشأة، ونشاطا، وعن مركز الكومبيوتر التابع للمجلس، والمشرف على الموقع.

هناك أيضا معلومات عن التربية والتعليم في مصر، والجامعات المصرية، ووزارة التربية،و المدارس المصرية، والجامعة الأمريكية في القاهرة.

تضمن الصفحات المصرية صفحات متنوعة مثل: صفحة مركز المعلومات ودعم القرار، وصفحة البنوك المصرية، وشبكة السياحة المصرية، ووزارة السياحة، والطريق السريع للمعلومات البيئية، وهيئة التصنيع العربية، وصفحة مركز المعلومات الوطني، وصفحة مجلة أخبار العلم.

طريقة مبتكرة لاستغلال افضل لشبكة الجامعات المصرية للحصول على الخدمات المتوفرة على الإنترنت:

هناك طريقة معينة ابتكرها أحد العلماء الأمريكيين في شبكات الكومبيوتر للاستفادة من خدمات الإنترنت عن طريق البريد الإلكتروني، والذي يعد متاحا بسهولة في بعض الجامعات المصرية:

وتتميز هذه الطريقة بأنها ستتيح للباحثين في مصر والعالم العربي من الانتفاع بالخدمات المتوفرة على شبكة الإنترنت، وذلك نظرا لما يعانيه الباحثون من معاناة للدخول إلى الإنترنت لاستمرار انشغال الخطوط.

ويرتبط بهذه الطريقة إمكانية استخدام أوامر معينة على البريد الإلكتروني من أجل الدخول إلى و الانتفاع بالخدمات المتوفرة على الإنترنت مثل:

الحصول على الملفات المختلفة من المكتبات الإلكترونية«عن طريق بروتوكول نقل الملفات FTP».

استكشاف شبكة الإنترنت عن طريق شبكة الجوفر.

البحث عن المعلومات عن طريق أدوات البحث «أركي» و «فيونيكا» و«وايز».

كذلك الدخول إلى الشبكة العالمية www أو World Wide Web.

مميزات هذه الطريقة:

أنها توفر لنا الوقت والمال الذي ينفق في المحاولات المستمرة للدخول على الإنترنت بالطريقة التليفونية.

هناك مجلة إلكترونية تعرق باسم ACCmail Digest تساهم في حل صعوبات عديدة لمن يستخدمون الإنترنت مكن الباحثين.

تقدم هذه المجلة دليلا بالعناوين الخاصة بالمواقع المختلفة على الإنترنت، بشكل مستمر مع متابعة كل التغييرات التي تحدث في تلك العناوين.

يمكن إرسال رسالة إلى جميع المشتركين الحاليين بالمجلة عن طريق العنوان التالي: accmail@listserv.aol.com

كما يمكن الاشتراك بالمجلة من خلال رسالة مقدمتها :

Subscribe ACCmail

على العنوان التالي: listserv@listserv.aol.com

البريد الإلكتروني:

على الرغم من استعمال البريد الإلكتروني في الغرب، حيث يتم في الجامعات الأمريكية تقديم برامج دراسية للطلبة يستقبلونها عبر البريد الإلكتروني، كما يتلقون دروس حول كيفية استخدام البريد الإلكتروني في الاتصال بالآخرين، وفي الحصول على الملفات من قواعد البيانات، وكذلك الاستفادة من الخدمات الأخرى لشبكة الإنترنت.

إلا أننا في مصر نفتقد الاستغلال الأمثل، بل وحتى العادي لهذا الوسط للنقل الإلكتروني حتى بين أعضاء هيئة التدريس، والمعيدين، وطلبة الدراسات العليا، والباحثين الذين يجهل معظمهم حتى وجوده الشبكة ذاتها .

كيفية إرسال الرسائل الإلكترونية إلى الجامعات المصرية:

يمكنك أن تقوم بإرسال رسالة إلى زميل بجامعة مصرية أخرى بعد أن تتأكد من عمل الشبكة أولا، ويمكنك معرفة ذلك بالأمر التالي:

$ SHOW NET

تظهر عندئذ على شاشة الكومبيوتر أسماء الشبكات المحلية.

لكي نرسل رسالة إلى زميل في جامعة الإسكندرية،وعلمت مثلا أنه يستخدم الاسم Hamdy كاسم مجال Domain، وكانت الشبكة تعمل، فيجب عليك أن تدخل للبريد أو بالأمر التالي: وله طريقتين، الأولى:

$ MAIL

فيظهر لك على الشاشة ما يلي: MAIL

عندئذ اكتب ما يلي: MAIL> SEND

TO: ALEX::HAMDY

Subj.: EXPTL RESULTS

*C

ثم تبدأ في كتابة الرسالة.

وعند الانتهاء منها اضغط المفتاحين *CTRL + Z*، أما إذا أردت إلغاء الرسالة اضغط *CTRL + C*.

والطريقة الثانية:

وهي تعد أفضل من الأولى، لأنها تمكنك من تعديل الرسالة، أو تصحيح الأخطـــاء التي بها، وذلك عكس الطريقة الأولى التي لا تمكننا من ذلك، وخطواتها كالتالي:

```
$ MAIL
MAIL>
MAIL< SEND/EDIT
TO: ALEX::HAMDY
Subj.: EXPTL RESULTS
*C
```

-ثم تبدأ في كتابة الرسالة، وتنهي الرسالة بالضغط على *CTRL+Z*.

فتظهر لك نجمة أو Asterisk (*) ادخل بعدها الحرفين EX وذلك للخروج.

كيفية كتابة الملفات:

في حالة رغبتك كتابة ملف ما ثم إرساله بالبريد اتبع ما يلي:

```
$ EDIT AA.
*C
```

ثم اكتب الملف وانهه بكتابة *CTRL+Z*.

ثم EX بعد النجمة للخروج كتالي:

```
*EX
```

كيفية إرســـــال الملفات:

لإرسال هذا الملف اتبع ما يلي:

```
$ MAIL
MAIL> SEND AA.
TO: ALEX::HAMDY
Subj.: EXPTL RESULTS
```

كيفية إرسال الرسائل إلى الخارج:

لكي تتأكد أولا من أن شبكة جامعتك متصلة بالشبكة المركزية اكتب الأمر التالي.

```
$ SHOW NET
```

إذا تبين لك أن FRCU من الشبكات التي تعمل فيمكنك إرسال الرسالة كما يلي:

$ MAIL

MAIL> SEND AA.

TO: FRCU::IN % HAMDY@ABC.EDU

Subj.: EXPTL RESULTS

في حالة معرفتك بالعنوان البريدي للمرسل إليه يمكنك إرسالها إلى مديـــر الـبريد الإلكتروني في تلك الجامعة، على أمل أن يقوم بتوصيلها، وعنوانه كالتالي:

TO: FRCU: IN% POSTMASTER@USC.EDU

كيف يمكنك قراءة البريد الإلكتروني الذي ورد إليك ؟

إذا كنت على اتصال بجامعات أو جهات خارجية تقوم بمراسلتها عن طريق الـبريد الإلكتروني، فإنه عند تشغيل جهاز الكومبيوتر الخاص بك ستجد الرســالة التاليــة علــى الشاشة:

YOU HAVE 20 NEW MESSAGES

ولقراءة هذه الرسائل عليك أن تدخل إلى البريد كما يلي:

$ MAIL

MAIL> SELECT NEWMAIL

MAIL> DIR

فيظهر على الشاشة فهرس بالرسائل الجديدة الواردة.

إذا أردت قراءة أحد الرسائل ولتكن رقم ٥ اكتب الأمر التالي:

MAIL> 5

لحذف رسالة معينة بعد قراءتها استعمل الأمر التالي :

MAIL> DELETE

لحفظ الرسالة في ملف اسمه A5، فعليك أن تكتب الأمر التالي، سواء أثناء قــراءة الرسالة أو بعد قراءتها مباشرة

MAIL> EXTRACT A5

يمكنك بعد ذلك طبع الرسالة عن طريق الطابعة، أو تسجيلها على شريط ممغنـــط، إذا رغبت في حفظها عليه

كيف يمكنك الاطلاع على رسائل موجودة في ملف؟

بعد قراءة الرسالة الجديدة تنتقل من NEWMAIL إلى MAIL.

في حالة رغبتك في الاطلاع عليها، اكتب الأمر:

MAIL> SELECT MAIL

MAIL> DIR

ما الذي يحدث بالنسبة للرسائل المحذوفة:

تنتقل الرسائل بعد حذفها إلى ملف اسمه WASTEBASKET.

يمكنك الاطلاع على تلك الرسائل المحذوفة قبل إغلاق الجهاز عن طريق الأمر:

MAIL> SELECT WASTEBASKET

MAIL> DIR

فيظهر لك على الشاشة فهرس الرسائل المحذوفة، ويمكنك الاطلاع على الرسالة التي تريد الاطلاع قبل إن تغلق الجهاز، ولكن بمجرد إغلاق الجهاز لن يمكنك استرجاع هذه الرسائل.

كيف يمكن الرد على الرسائل التي تصل إليك ؟

باستخدام الأمر :

MAIL> REPLY

ولكن يعيب هذا الأسلوب عدم إمكانية تعديل الرسالة، أو تصحيح الأخطاء الموجودة بها.

لذلك يفضل استخدام الأمر التالي:

MAIL> REPLY/EDIT

يتم إنهاء الرسالة بالأمر *CTRL+Z*، ثم كتابة الأمر EX أي، الخروج أو *EXIT*.

إما إذا رغبت في الاحتفاظ بالرد فيمكنك كتابته على ملف، ثم إرساله كتالي:

MAIL> REPLY AX

حيث AX هو الملف الذي احتفظت به.

العناوين البريدية الإلكترونية وكيفية الحصول عليها:

ليس هناك دليل موحد لمستخدمي شبكة الإنترنت للأسباب التالية:

١- السهولة التي يغير بها المستخدمون أماكنهم وعادات عملهم.

٢ - عدم وجود طرق قياسية لعمل الدليل.
٣ - الخوف من أن يؤثر ذلك على الأمان والخصوصية.

لكن يمكن الحصول على عناوين المشتركين بالبريد الإلكتروني بإحدى الطرق التالية:

بالنسبة للعناوين المحلية:

١ - قامت إحدى مهندسات معمل الفاكس بكلية الهندسة بجامعة الإسكندرية بعمل قائمة بالمشتركين في هذا النظام في جامعة الإسكندرية، واسم المستخدم الخاص User Name بكل منهم.

٢ - أعدت بعض الجامعات مثل الجامعة الأمريكية قاعدة بيانات يمكن باستعمالها الوصل إلى اسم المستخدم المطلوب.

بالنسبة للعناوين الأجنبية:

يمكنك الحصول على أحدث نسخة من قائمة عناوين الجامعات الأجنبية على شبكة BITNET والتي أعدتها وحدة العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات من العنوان التالي:

GET BITNET NODELST NETSERV@FRMOP11.BITNET

هناك طريقة أخرى وهي استعمال الأمر Finger:

وتعتبر هذه الطريقة طريقة قديمة وكثيرة الاستخدام، تمكن الباحث على العثور على اسم المستخدم لشخص ما، وبالتالي الاهتداء إلى عنوانه البريدي الإلكتروني. ولكن بشرط واحد أن يكون الباحث على علم باسم الكومبيوتر الذي يستخدمه ذلك الشخص، وكذلك اسم ذلك الشخص.

كما أن هذه الطريقة تمكن الباحث من التوصل إلى ما إذا كان ذلك الباحث يعمل حاليا على الكومبيوتر أم لا. حيث من خلال هذه الطريقة يمكن البحث بواسطة تعبير Name أو الاسم الذي يجب البحث عنه في مكان واحد.أو من خلال الاسم الذي يستعمل كاسم للمستخدم فيطلق عليه User Name.

ويطلق على الكومبيوتر الذي ترغب في البحث خلاله اسم الكومبيوتر المضيف Host، من خلال الطريقة التالية:

$FINGER NAME@HOST

نشير إلى أنه من خلال هذه الطريقة لا يشترط أن نذكر الاسم الذي يتم البحث عنه على الكومبيوتر المذكور، بل يمكن أن نذكر الاسم الذي يستخدم الشخص للدخول إلى الشبكة Login Name، أو ذكر اسم المستخدم الحقيقي.

ما الذي يحدث إذا تم حذف الاسم:

سيقوم Finger بإعطائنا بيانا بالأشخاص الذيــن يســتخدمون جــهاز الكومبيوتــر المذكور حاليا. لذلك يفيد هذا النظام في إعطائنا قوائم بالأشخاص الذين يستخدمون نظامـــا معينا في الوقت الحالي. كأن نسأل عن الأشخاص الذين يستخدمون الجهاز التالي:

UXC.CSO.UIUC.EDU

بالطريقة التالية:

$ FINGER@UXC.CSO.UIUC.EDU

حيث إن النظام سيعطيك بيانات حول الأشخاص المتصلين بالجهاز حاليا، وأيضـــا بعض المعلومات الشخصية عنهم.

الدليـــــل WHOIS:

يعـــد دليل WHOIS **دليـــل للصفحـــات البيضـــاء** White Pages Directory **والطلب للدخول فيه.**

تشرف عليه هيئة «DDU Network Information Center«NIC، وهو يضم حوالي سبعين ألف عنوان.

يحتوي هذا الدليل على ما يسمى دليل X.500، وهو عبارة عن نواة لتكوين دليـــل شامل وكامل، وهو يشتمل على أدلة مختلفة لدول العالم، وكل دليل من هذه الأدلة يحتـــوي على أسماء الأشخاص، والهيئات، والشركات، وشبكات الحاسب بكل دولة، حيث تقوم كـــل دولة على حدة بالاعتناء بالدليل الخاص بها، وضمه إلى دليل X.500.

يعد استخدام X.500 واسع الانتشار لسببين، أنه أكثر سهولة من دليل آخـــر هـــو X.400، والسبب الثاني أنه لا يوجد برنامج آخر يمكن أن يقوم بهذا الدور مثله.

عند الاتصال بهذا الدليل فإنه يقوم بعرض أسماء الدول المشتركة، وعند اختيـــارك لدولة محددة ستظهر لك قائمة، توضح أسماء الشركات والهيئات داخل الدولة.

يقوم هذا البرنامج بترتيب البيانات وكأنها فوق أرفف، للبحث عن عنـــوان صديـــق معين؛ عليك أن تخبر X.500 بالكتاب أو الكتب التي عليه البحث عنها.

كما يمكن البحث عن اسم شخص معين يعمل في جهة موجودة في إحـــدى الـــدول التي يضمها الدليل، وهذه الجهة موجودة في قاعدة البيانات فعليك إدخال اسمه للبحث عنه.

يمكن البحث في تشكيل أدلة X.500 من خلال الويب على العنوان:

http://www.hq.nasa.gov/x.500.html

يمكن الدخول إلى هذا الدليل بثلاثة طرق:

أمر WHOIS.

شبكة TELNET.

البريد الإلكتروني.

كيف يمكن البحث عن شخص ما باستخدام WHOIS:

ادخل الأمر من خلال لوحة المفاتيح، متبوعا بالاسم الأخير للشخص الـذي تبحـث عنه.

عندما تنتهي من بحثك، ادخل *CTRL+D* مرتين: الأولى لإنهاء جلسـة WHOIS، والثانية لإغلاق الاتصال بالنظام، كالتالي :

```
$ whois KROL
krol, Ed                    Krol@UXC.CSO.UIUC.EDU
        University of Illinois
        Computing and  Communications Service Office
DCL
        1304 West Springfield Avenue
        Urbana IL 61801—— 4399
        (217) 333 — 7886
        Record last  updated on  27-Nov-95.
        Whois; ^ D
        @ ^ D
        Connection closed  by foreign host
```

اللجوء إلى مكتب البريد الإلكتروني:

يمكن عن طريق مكتب البريد الإلكتروني محاولة معرفة عنوان شخص معين.

فمثـلا إذا كنـت تعلـم أن اسـم المسـتخدم الخـاص بشـخص تعرفـه هـو: my.bluesuede.org.

يمكنك محاولة سؤال مكتب البريد عن العنوان عن طريق كتابة:

postmasater@my.bluesuede.org

ولكن المشكلة أن مكاتب البريد غالبا ما تكون مزدحمة، ولكن يختص مكتب البريد بمهمة علاج المشكلات المتعلقة بإرسال، واستقبال بريدك الإلكتروني، وهي افضل وسيلة لعلاج مثل تلك المشكلات.

كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام النظام WHOIS؟

تحتوي قاعدة البيانات الخاصة بالنظام WHOIS بالعديد من المعلومات الخاصة بالشبكات، وكذلك عن المجالات DOMAIN.

يمكن البحث عن الجامعات من خلال البريد الإلكتروني، عن طريق إرسال رسالة بالصورة التالية:

MAIL> SEND

To: FRCU : : IN% service@nic.ddn.mil

Subj.:
Enter your message below. Press CTRL/Z when complete, or CTRL/C to quit:
whois University of Illinois

وبعد قليل، سيصلك الرد يتضمن الإجابة على السؤال المتعلق بالجامعة المذكورة.

كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام البريد الإلكتروني ؟

يمكنك أن ترسل رسالة بطريقة التالية، وذلك استفسارا حول جامعة إلينوي:

$ MAIL

MAIL> SEND

To: FRCU::IN% SEVICE@NIC.DDN.MIL

Subj.:

Enter your message below. Press: CTRL+Z when complete , or CTRL+C to quit:

Whois University of Illinois

وستتلقى الرد يحتوي الإجابة على طلبك. ويمكنك الاستفسار عن الأشخاص بنفس الطريقة.

برنامج Telnet:

يطلق عليه أيضا التشغيل عن بعد، حيث يمكنك هذا البرنامج من الاتصال بالكومبيوترات الأخرى «الخادمة»، وتشغيل البرامج عليها بدون إنزالها إلى كومبيوترك.

وسوف تحتاج إلى ذلك في اكثر من مناسبة، فعلى سبيل المثال قد تحتاج إلى أن تتصل بالكومبيوتر الموجود بمنزلك وأنت بالعمل، لا لمجرد إنزال ملف، بل لتشغيل بعض البرامج، بشرط أن يكون كومبيوترك معدا للعمل كخادم.

يمكنك كذلك أن تفتح صندوق البريد الخاص بك الموجود في مكان العمل، وتقرأ ما فيه من خطابات، وتقوم بالرد عليها.

كما يمكنك باستخدام هذا البرنامج تشغيل بعض البرامج على الكومبيوترات المضيفة للإنترنت بهدف الإطلاع عليها قبل إنزالها.

يمكنك أن تشغل هذا البرنامج من بيئة الدوس، وكذلك من بيئة اليونكس كالتالي:

ادخل هذا الأمر

C:\> telnet

فتظهر علامة الاستعداد المميزة للبرنامج «telnet»، ثم تستخدم الأمر open للدخول مثلا على مكتبة الكونجرس.

telnet> open locis.loc.gov

برنامج آركي Archie:

آركي هو نظام يسمح بالبحث في الفهارس الموجودة في الخوادم العموميين public servers، على شبكة الإنترنت.

الاتصال بآركي:

اتصل بأحد خوادم آركي، وأفضل طريقة لاختيار أحد الخوادم الخاصة بأركي هي الاختيار على أساس الموقع القريب منك جغرافيا. وإليك جدول بتلك الخوادم:

المنطقة التي يعمل خلالها الخادم	عنوان الخادم
شمال وشرق الولايات المتحدة	Archie.rutgers
جنوب شرق الولايات المتحدة	Archie.sura.net
غرب الولايات المتحدة	Archie.un1.edu
الأماكن المتصلة بشبكة ANS.	Archie.ans.net
كنـــدا.	Archie.mcgill.ca
استراليا وحوض المحيط الهادي	Archie.an
أوروبــــا.	Archie.funet.fi
المملكة المتحدة.	Archie.doc.ic.ac.uk

استخدام آركي مع برنامج telnet:

بعد اختيار أقرب وأنسب خادم، يمكن الاتصال بهذا الخادم عن طريق telnet، وعندما يرد عليك بكلمة :login، ترد علية بكلمة archie، مثل النموذج التالي:

```
$ telnet archie.doc.ic.ac.uk
trying..connecting to Phoenex.doc.ic.ac.uk
login: archie
welcome to the Department of Computing , Imperial College, UK
This the UKUUG supported archie service.
```

استخدام آركي عن طريق البريد الإلكتروني:

بالإضافة إلى الدخول المباشر إلى أحد خوادم آركي، يمكنك الاتصال به واستخدامه عن طريق البريد الإلكتروني.

نفرض أنك تبحث عن أرشيف لمجموعة على Usenet، متخصصة في علم مثل: Meteorology، ابعث بالرسالة التالية، على العنوان sci.geo.meteorology، كالتالي:

```
$ MAIL
MAIL> SEND
TO: FRCU:: archie@archie.doc.ic.ac.uk
use any server you like
Subj.:    no subject necessary
Enter your message below , press CTRL+Z when complete , or CTRL+C to quit.
PROG METEOROLOGY
```

الحصول على عناوين البريد الإلكتروني بالاستعانة بشبكة USENET:

يقدم هذه الخدمة معهد مساتشوستس للتكنولوجيا.

تضم تلك الشبكة أكثر من ٥٠٠٠ مجموعة مناقشة في كل المواضيع التي تتخيلها.

للاستزادة من المعلومات حول هذه الشبكة يمكنك الحصول على وثيقة المقدمة لمستخدمي الشبكة الجدد Usenet New Users Intro. Document، ويمكنك الحصول عليها عن طريق إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

mail-server@rt.fm.mit.edu

على أن تكون الرسالة كما يلي:

```
send usenet/news.answers/news-neusers-intro
```

وإذا أردت أن تحصل على قائمة بمجموعات أخبار يوزنت Usenet newsgroups يمكنك أن تضيف الأوامر التالية إلى رسالتك:

```
send usenet/news.answers/active-newsgroups/part1
```

send usenet/news.answers/active-newgroups/part2

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part1

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part2

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part3

الحصول على عناوين الأشخاص الذين يرسلون رسائل إلى مجموعات Usenet news:

يمكن الحصول على عناوين الأشخاص الذين يرسلون رسائل إلـى مجموعـات ال Usenet news من أنحاء العالم.

لاستخدام هذه الخدمة، أرسل رسالة بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

mail-server@pit-manager.mit.edu

ويجب أن يكون جسم الرسالة كما يلي:

send usenet-addresses/search-string

حيث يقصد ب search-string الاسم الذي تبحث البحث عنه، ويلاحظ أنه يجـب أن يكون كلمة واحدة بدون مسافات. مثل المثال التالي:

MAIL <send

To: FRCU:: IN% mail-server@pit-manger.mit.edu

Subj.:

Enter your message below. Press CTRL+Z When complete , or CTRL+C to quit:

Send usenet-addresses/Krol

وبعد فترة ستصلك الرسالة، في حالة ما إذا كان الشخص موجودا. أما إذا لم يكـن موجودا فستصلبك الرسالة التالية:

No matches for «Krol»

كيفية الحصول على ملف بالأسئلة الأكثر تداولا على Usenet:

الحصول على هذا الملف وهو الملـف الـذي يطلـق عليـة Frequently Asked Questions أو FAQ، وذلك بالنسبة لمجموعة أخبار معينة، ادخل الأمر التالي:

index usenet/ <newsgroupname >

ويمكنك أن تطلب تلك المجموعة من الأسئلة بالأمر التالي:

send usenet/ <newsgroupname / <faqfilename >

كيفية التمكن من قراءة رسائل مجموعات الأخبار بالاعتماد على البريد الإلكتروني:

يمكن ذلك من خلال خدمة جوفر gopher، حيث يمكن الحصول على قائمة رسائل وصلت حديثا إلى مجموعة أخبار معينة من خلال إرسال رسالة إلى أحد خدم بريد جوفر gophermail server، الذي يبحث لنا عن الموقع البعيد، ثم يعيد لنا القائمة المطلوبة أو القائمة الجانبية أو الملف المطلوب، استجابة لمجموعة من الأوامر التي نرسلها في رسالة بالبريد الإلكتروني.

ويمكنك أن تختار أحد مواقع جوفر، وأن تحدد ذلك الموقع في سطر الموضوع في الرسالة التي ترسلها، وذلك لكي تحصل على القائمة الرئيسية لذلك الموقع، وأهم مواقع خوادم جوفر هي كالتالي:

gopher@pip.shsu.edu	United states
gopher@ccc.uba.ar	Argentina
gopher@cr-df.rnp.cz	Brazil
gopher@enuet.cz	Czech Republic
gopher@ncc.go.jp	Japan
gopher@nig.ac.jp	Japan
gopher@ftp.technion.ac.il	Out of service
gopher@earn.net	Out of service
gopher@clavin.edu	Out of service

ولقراءة مجموعة أخبار، يمكنك استخدام جوفر بالأسلوب التالي، لكي نحصل على قائمة بالرسائل التي وصلت مؤخرا إلى مجموعة أخبار معينة، عليك إرسال السطور التالية إلى أحد خوادم جوفر، حيث ستكتب أمام الموضوع get all، ويجب عليك أن تكتب اسم مجموعة أخبار يوزنت التي ترغب في الحصول عليها بدلا من تعبير «newsgroup»، مثل:

news.newsusers.questions

واكتب السطور التالية في الرسالة:

Type = 1

Port = 4320

Path = nntp Is " newsgroup"

Host = gopher.ic.ac.uk

شبكة ريتسك RITSEC

وهي شبكة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الشعب.

عند طلب الاشتراك في شبكة ريتسك يرسل مركز الشبكة مذكرة صغيرة لشرح كيفية استخدام الخدمات التي تقدمها الشبكة للمتصلين بها، وتمتلك الشبكة أكثر من مزود للخدمات، يتم تحديد أي المزودات يختارها المشترك عند دخوله على الشبكة للحصول على الخدمة، والخوادم هي:

نوع الجهاز	اسم المزود
- صن يونكس	idsc Sun Unix
- دك يونكس	ritsec
- صن يونكس	rItsec 1
- صن يونكس	ritsec2
- صن يونكس	ritsec 3
- فاكس في إم إس	vrit 01 VAX VM

- تتصل شبكة ريتسك بالإنترنت بعدة طرق، وتوفر خدمات الشبكة ومنها البريد الإلكتروني، تخصص الشبكة ٣٣ خطا لاتصال الأفراد والمؤسسات منها ١٠خطوط للاستخدام الحكومي على الخادم idsc.gov.eg، يتم الوصول إليها على الهاتف رقم ٣٣٩١٤٠١ «عشرة خطوط».

والأرقام المخصصة للوصول العام للأفراد الذين تمت الموافقة على دخولهم وحصلوا على اسم الدخول مجانا هي:

«١٩خطا» ٣٣٩١٤٠٠ - ٣٣٩١٣٤٦ - ٣٣٩١٣٠١ - ٣٣٩١٣٧٠ - ٣٤١١٥٦٩

تمنح الشبكة كلمات سرية للدخول لمن له حق الدخول.

يمكن استخدام أي برنامج من برامج الاتصالات لتحقيق الاتصال بالشبكة مثل:

برنامج الطرفية Terminal من ويندوز، comit من خلال الدوس، النوافذ،أو برنامج الاتصالات من أبل.

الأجهزة التي تعمل على شبكة ريتسك تدعم المعدل الذي يعمل بسرعة ٢٨,٨ كيلو بت في الثانية أو أقل.

مواصفات الاتصال التي تدعمها الأجهزة في شبكة ريتسك:

معدل البود: لا يزيد عن ٢٨,٨ كيلو بت / ثانية.

بث البيانات ٨ بت، التوقف ١، التطابق لا يوجد none .

تحكم التدفق «مكونات مادية hardware» ، محاكاة الطرفية vt100.

خدمة البريد الإلكتروني من خلال شبكة ريتسك:

في شبكة ريتسك يمكن الحصول على خدمة البريد الإلكتروني عن طريق تشـــغيل برنامج البريد الإلكتروني في نظام يونيكس، الذي يشبه نظام البريد الإلكتروني في شـــبكة الجامعات المصرية، ويتم تشغيله بإدخال أمر البريد mail تليه مسافة يتلوها عنوان الـبريد الإلكتروني، وذلك عند الرغبة في إرسال رسالة، مثل النماذج التالية:

mail akader@idsc.gov.eg

mail mismail@ritsc.com.eg

mail bali@ritsc.com.eg

لاستلام البريد الخاص بك، اكتب الأمر mail فقط دون كتابة عنوان.

(ثالثـــــا): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العـــــالم العربـــــي:

دولـــــــة الكويت:

تعـــــد دولة الكويت أول دولة من دول الخليج العربـــي تقـــوم بإدخـــال وتوفـــير خدمات الإنترنت للشركات الخاصة وكذلك للأفراد، وكان ذلك في عام ١٩٩٤.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بالدولة الكويت على الويب هي كالتالي:

http://www.kuwait.net

دولـــة الإمـــارات العربيـــــة المتحـــدة:

تعـــــد الإمارات العربية ثاني دولة في العالم العربي تقوم بتوفير إمكانية الاتصـــــال بشبكة الإنترنت سواء للشركات الخاصة، أو للأفراد، وكان ذلك في عالم ١٩٩٥.

يوجد الآن بالإمارات ما يربو على ١٠,٠٠٠ مشترك باستخدام الخطوط التليفونيـــة، وأكثر من ٤٠ مشترك من خلال خطوط مؤجرة Leased lines على اتصال دائم بالشبكة.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة الإمارات العربية علـــى الويـــب هي كالتالي:

http://www.emirates.net.ae

المملكة العربيـــــة السعودية:

تقوم مؤسسة الاتصالات السعودية Saudi Telecom بتوفـــير إمكانيـــة الاتصـــال بالإنترنت، سواء بالنسبة للأفراد، أو الشركات الخاصة. كما يمكن الحصول علـــى خدمـــة الاتصال بالإنترنت عن طريق الشركة الأمريكيـــة الســـعودية للكـــهرباء العامـــة Saudi American General Electric Company، سواء للأفراد، أو الشركات الخاصة كذلك.

ومن أوائل الشركات السعودية التي تم إنشائها من أجـــل تقديـــم خدمـــة الاتصـــال بالإنترنت، هي شركة صحـــــارى إنترنت SIS، التي توفر كذلـــك خدمـــة المجموعـــات الإخبارية.

وموقع صفحة المعلومات الخاصة بجامعة الملك فهد على الويب هي كالتالي:

http://www.ccse.kfupm.edu.sa

وموقع صفحة المعلومات التجارية الخاصة بالمملكة السعودية علـــى الويـــب هـــي كالتالي:

http://www.mentroweb.net/sed.htm

دولـــة البحـــــرين:

نجحت البحرين في إدخال خدمة الإنترنت للشركات وللأفراد في نوفمبر ١٩٩٥.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة البحرين على الويب هي كالتالي:

http://www.batelco.com.bh

ســــلطنة عمان:

تتصل جامعة السلطان قابوس بالإنترنت من خلال جـــهاز الكومبيوتـــر المركـــزي الخاص بشركة Holonet الأمريكية. الغرض من الاتصال هو تبادل الرســـائل الخاصـــة بالبريد الإلكتروني فقط.

المملكة الأردنيـــــة الهاشمـــية:

اتصلت الأردن بشبكة الإنترنت في عام ١٩٩٥، وذلك من خلال المجلس الوطنـــــي للمعلومات NIC، وذلك من خلال وصلة سعتها ٦٤٠٠٠ BPS، وذلك عن طريق شـــركة Sprint الأمريكية. وكذلك يتوفر حاليا إمكانية الاتصال بالإنترنت للأفراد والشركات عامة.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة الأردن على الويب هي كالتالي:

http://www.petra.nic.gov.jo

لبنـــــــان:

اتصلت لبنان بشبكة الإنترنت تقريبا في عام ١٩٩٥، وذلك عندما أدخلت الجامعــــة الأمريكية في بيروت خدمة الاتصال بالإنترنت.

يوجد في لبنان عدد من الشركات غير الجامعة الأمريكيـــة تقــوم بتوفــير خدمــة الاتصال بالإنترنت، ومنها:

شركة Data Management من خلال الخطوط الخاصة بشـــركة British Telecom الإنجليزية.

شركة T-Net عبر خطوط شركة Sprint الأمريكية.

شركة Bignet عبر خطوط شبكة CompuServe الأمريكية.

شركة Inconet عبر خطوط شركة MCI الأمريكية.

وموقع صفحة معلومات الجامعة الأمريكية في لبنان على الويب هي كالتالي:

http://www.aub.ac.ib

وموقع صفحة المعلومات الخاصة بشركة Data Management علـــى الويـــب هـــي كالتالي:

http://www.dm.net.ib

(رابعـــــــا): أهم المواقع العلمية العربية على شبكة الإنترنت:

مجموعة مواقـــع الشـــبكات العربيـــة

الشبكة العربية نسيج

عنوان الموقع هو: **http://www.naseej.com**

تعتبر شبكة نسيج من أوائل الشبكات العربية، التي ظهرت في المملكـــة العربيـــة السعودية، لتوفير الأخبار، والمعلومات المتنوعة، من خلال عـــدة قنـــوات، مثـــل: قنـــاة الأخبار، والشؤون الإسلامية، والكمبيوتـــر، والمراجـــع، والمـــال والأعمـــال، والطـــب، والسياحة.. غالبية محتويات الموقع، هي نصوص عربية، يمكن نسخها ولصقها. وتعمـــل الشبكة على ترجمة بعض محتويات الموقع، إلى الإنجليزية، وهو جهد يستحق الإشادة بـــه. وتتراكم محتويات الموقع، بسبب تعدّد مصادر مادته التحريريـــة، مـــن خـــلال المجـــلات العربية، التي يعرضها، ومن أرشيفها المتراكم، ومن مادة وكالة الأنباء الســـعودية، التـــي تبث الأنباء عبر الموقع.

يبدو الموقع من حيث التصميم، كمنصة ربط لعدة مواقع مختلفة، تتشـــابه واجهـــة استخدامها، ولا تتسق ألوانها، وعناصرها الرسومية، حيث أنه لم يكتمل بنـــاءه بعـــد، ولا يتوفر فيه محرك بحث في النصوص العربية. لكنه من المواقع الواعدة، ومن المفيد جعلـــه إحدى المحطات اليومية، أثناء التصفح.

موقع الشبكة العربية أرابيا أون لاين Arabia On-Line

عنوان الموقع هو: http://www.arabia.com/arabic

يغلب على مادة موقع أرابيا أون لاين حضور الأخبار على الأعمـــال والثقافـــة، إلا أننا نستطيع اعتبار هذه الشبكة، وعن جدارة، شبكة الأخبار والأعمال، والثقافـــة العربيـــة، في فضاء الويب، مع تأكيدنا على نسبية الحكم! فهي تجمع، بين المحتوى الغني وتنوّعـــه، وجمال التصميم وحِرَفيّته العالية، واتساق بناء مكوّنات الموقع، وسهولة التصفّح، ووضـــوح مساراته، على الرغم من تشعّباته العديدة، بالإضافة إلى درجة غير قليلة مـــن التفاعليـــة، تتمثّل بخدمة البحث في النصوص الإنجليزية، أو العناوين البريديـــة، ومنتديـــات الحـــوار والدردشة، وغيرها من الخدمات التي يقدّمها.

بدأ الموقع، بتعريب محتوياته، المتوفرة ضمن ست أقسام معلوماتية، هي: الأخبـــار، الأعمال، التقنية، الحياة، الثقافة، والمجتمع. وينتظر منه، أن يتيح إمكانيـــة البحـــث، فـــي النصوص العربية، ويستكمل بناء مواقع الدول العربية الأخرى، بالإضافـــة إلـــى زيـــادة سرعته، التي تبدو بطيئة نسبياً.

قطر أون لاين

عنوان الموقع هو: http://www.qatar-online.com

اعتبرنا قبل خمسة شهور، موقع قطر أون لاين، أوسع دليل -باللغة العربية، علـــى شبكة إنترنت، ولربمّا تبدّل الآن قليلاً هذا الوضع، بظهور العديد مـــن مواقـــع الشـــبكات العربية، التي تعرض معلومات عن أكثر من بلد عربي في الوقت ذاته. لكنه كـــان، ومـــا زال، أول دليل إخباري-تجاري عربي ظهر على درجة عالية مـــن الاحـــتراف، وأناقـــة التصميم، وسهولة التصفح، وأول موقع فرعي في شبكة أرابيا أون لاين، يســـتخدم اللغـــة العربية.

يحتوي الموقع على عدّة أقسام إخبارية، متّسقة في الغالب مع أقســـام الشـــبكة الأمّ، وهي: الأخبار، والأعمال، والتقنية، والدين، والثقافـــة، والســـياحة، والترفيـــه، والتســـوّق، ويتضمن وصلات تشعبيه عديدة، وعناوين ربط بمعظم المواقع القطريـــة، ويوفـــر عـــدّة خدمات تفاعلية، مثل خدمة الدردشة والمنتدى باللغة الإنجليزية.

موقع شبكة سوريا **Syria-Net**

العنوان: http://www.alsham.com/intro.html

البريد الإلكتروني: Support@alsham.com

هل ترغب بالحصول على معلومات أساسية عن سوريا، وبالعربية ايضاً؟ ستجد ذلك في شبكة سيريا-نت، التي أقامتها حديثاً، شركة الشام لتكنولوجيا المعلومات.

على الرغم من بنية الموقع البسيطة، لكنه يتضمّن معلومات جمّة، تفيد الراغب في زيارة سوريا، بتزويده ببعض المعلومات الأولية، عن الفنادق والمطاعم ومكاتب السياحة والسفر، والمتنزهات، والمعالم السياحية في مدينة دمشق، قديمها وحديثها، ويوفر أيضاً نبذة متنوّعة ومختصرة، عن سوريا.

يستخدم الموقع، صور النصوص العربية، ويتضمن بعض الصور.

شبكة النيل «مصر»

عنوان الموقع هو: http://www.netnile.com

على الرغم من حاجة الموقع إلى العناية بمحتوياته، إلا أنه يمتاز، بالإضافة إلى حسن التصميم، وسهولة التصفح، بتوفير إمكانية ربط موقعك الخاص، أو موقع شركتك به، وإضافة الشروحات اللازمة إليها. كما أن الموقع يوفر للزوار، إمكانية بناء صفحاتهم الشخصية مجاناً، تاركاً لهم مهمة تصميمها، شارحاً لهم الخطوات التي ترشدهم إلى ذلك.

مجموعة مواقع الصحف العربية، ووكالات الأنباء والقنوات الفضائية

جريدة الراية «قطر»

الموقع على الويب: http://www.raya.com

يحتوي هذا الموقع على أرشيف بما يحتويه من مادة إخبارية، يزيد عمره على سنة، يمكن الوصول إلى محتوياته، إما بتحديد يوم الإصدار، أو باستخدام محرك البحث المتطور «نظرة»، في موقع «أين»، مما يكسبه مرونة عالية في استرجاع النصوص المحفوظة، ويميز بإمكانية الوصول إلى محتوياته بيسر.

جريدة الوطن «قطر»

الموقع على الويب: http://www.al-watan.com

أحد مواقع الصحف العربية المميزة بجمال التصميم، وسهولة التصفح، ووجود أرشيف إخباري كبير، يمكن الوصول إلى معلوماته، بتحديد تاريخ يوم الصدور. يتيح الموقع تصفح الأخبار. المصنّفة ضمن الأبواب التالية: المحليات، والأخبار العربية والدولية، المقالات، الرياضة، المنوعات، والكاريكاتير.

وكالة الأنبـــاء السعودية

الموقع على الويب: http://www.naseej.com/news/spa/About/main.htm

ما زالت الوكالة تعمل على تنظيم موقعها، من خلال شبكة نسيج، لتجعل منه موقعاً سهل الاستخدام، ولتضيف إليه معلومات عن تأسيسها، ونشأتها، وهيكلها التنظيمي، ومكاتبها، وبعض المعلومات الأخرى، بالإضافة إلى الأخبار، التي تبثها بالعربية والإنجليزية معاً.

يحتوي الموقع على أرشيف إخباري، يزيد عمره على ٨ أشهر، مرتّب حسب التاريخ، ولا يتوفّر فيه محرك بحث عن النصوص.

وكالة أنبـــاء القدس

الموقع على الويب: http://www.arabia.com/Qpress

أعادت وكالة أنباء القدس، تصميم موقعها، فأصبح أكثر فائدة، وقابلية للاستخدام، من خلال توفير عدة أقسام محلية وإقليمية ودولية لتصنيف الأخبار، بالإضافة إلى أقسام الأخبار الاقتصادية، والطب، والعلوم، والثقافة.. ويتضمن الموقع أيضاً، أرشيفاً إخبارياً حديث الولادة.

وكالة الأنبـــاء الأردنية «بترا»

الموقع على الويب: http://www.petra.gov.jo

يتضمن هذا الموقع، ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، معلومات عن وكالة بترا للأنباء، ويوفّر في صفحته الرئيسية، إمكانية جلب متصفحي سندباد، وسايبر-دوج، لمستخدمي الكمبيوتر الشخصي والماكنتوش، على التوالي. ويحتوي على أرشيف إخباري، لا يزيد عمره على أسبوع، تصنّف فيه الأخبار، تبعاً لليوم، الذي يقود عنوانه، بالضغط فوقه، إلى عناوين أخبار ذلك اليوم، ومن ثم إلى الخبر، الذي يظهر بالنص العربي، أو الإنجليزي، تبعاً للغة التي تمّ اختيارها من الصفحة الرئيسية.

الموقع سهل في التصفح، ولكنه لا يتضمن الموقع محرّك بحث في النصوص العربية.

قنــاة الجزيرة الفضائية

الموقع على الويب: http://www.aljazeera.net

موقع قطري متميز، تطالعك صفحته الأولى بثلاثة خيارات تأخذك إلى شاشات العرض الخاصة بالمذيعين والبرامج والإعلانات، حيث يمكن أن تتصفحها بالعربية أو بالإنجليزية.

تجد عند الانتقال إلى صفحة المذيعين، صور المذيعين والمذيعات العشر العاملين في القناة. وتظهر بالضغط على أي من الصور شاشة فيها نبذة عن حياة المذيع المقصود، وتاريخه المهني، وبرامجه التي يقدمها في محطة القناة.

بالنسبة لصفحة البرامج تُمَكِنك من الاطلاع على لمحة من برامج القناة.

موقع جريدة الأهرام:

عنوان الموقع على الويب **http://www.ahram.org.eg**

صحيفة الدايلي ستار:

عنوان الموقع على الويب: **http://www.dailystar.com.lb**

موقع صحيفة يومية بالغة الإنجليزية، يوفر الموقع بالإضافة إلى الأخبار السياسية والاقتصادية،المحلية والعالمية، عدة خدمات أخرى، منها: حركة أسعار العملات، ومعلومات الأحوال الجوية، وأسعار السندات، والأسهم المتداولة في أسواق لبنان، وأجنده المعارض الفنية، والمسارح، والمناسبات، ودليل البرامج التليفزيونية.

مجلة السفير العربي: **Arab Ambassador**

عنوان الموقع على الويب: **http://www.arabassador.com**

وتعد من أكبر المجلات المقروءة على شبكة الإنترنت؛ كما تعد أكبر المجلات على الشبكة، حيث يصل عدد صفحات العدد الواحد منها إلى ٣٥٠ صفحة، وتضم ٧٠ قسما ومئات من الصور الملونة. أنشأها ويشرف عليها مهاجر مصري اسمه أحمد فريد، يعيش بالولايات المتحدة الأمريكية.

مجموعة مواقع خاصة بالأنشطة التجارية

مركز دبي التجاري العالمي

الموقع على الويب: **http://www.dwtc.com**

يهدف موقع هذه المركز على الويب إلى التعريف به وبنشاطاته، وسيكتشف الزائر أن مركز دبي التجاري العالمي مؤسسة ضخمة – تضم بالإضافة إلى صالات العرض – برجا تجاريا مؤلفا من ٣٣ طابقا، تقع فيه مكاتب كبريات الشركات العالمية. كما يتضمن المركز مجمعا سكنيا يضم حوالي ٥٥٠ شقة مفروشة، وهو ثاني أكبر مجمع سكني في دبي، ويساهم المركز، عبر المعارض والمؤتمرات ومهرجانات السوق، في تعزيز مركز مدينة دبي كعاصمة للتجارة في منطقة الخليج العربي.

ويمكن اعتبار الموقع كدليل سياحي لدبي، ففيه تجد معلومات وافية عن مكاتب الطيران، والسفريات، والبنوك، والفنادق، ومجمعات الشقق المفروشة، والمطاعم، وشركات تأجير السيارات، والأسواق، بالإضافة إلى قائمة بعناوين الوزارات، والإدارات الحكومية في دبي.

سوق العرب الإلكتروني

الموقع على الويب: **http://www.sook.com**

يعمل الموقع كمنصة للتبادل التجاري، في الأسواق العربية، من خلال توفير قواعد بيانات قطاعية، عن كل دولة من الدول العربية، ويتيح الاتصال مباشرة، بين المشتري والبائع، بدون وسيط، من خلال الإعلانات التي يستضيفها. يغطي الموقع حتى الآن، مصر، وبلدان مجلس التعاون الخليجي، ويصنّف القطاعات الاقتصادية المشمولة، إلى اثني عشر قطاعاً، هي: العقارات، الصناعات الوطنية، السيارات، القانون والمحاسبة، التوظيف، النشر والتوزيع، الحاسب الآلي، التعليم، التقسيط، السياحة، المعارض، والعلاج.

يمكن تشبيه الموقع، بالدليل المفهرس، فهو سهل في التصفح، وبناؤه منهجي موحّد، ويقوم مقام دليل الاستعلامات، عن جدارة، تعكس العمل الدؤوب، والمضني، الذي بُذل في جمع بياناته، وتنظيمها في الموقع.

مجموعة مواقع الكمبيوتر وإنترنت وتكنولوجيا المعلومات

مجلة PC-Magazine

الموقع على الويب: **http://www.pcmag-arabic.com**

من أفضل مواقع مجلات الكمبيوتر العربية، وأغناها محتوى، ويتجدد مع كل عدد يصدر من المجلة، ومن خلال أرشيفه التي تتراكم مواده، وتصنّف ضمن الأبواب التالية: «مراجعات واختبارات»، و«آراء وقضايا»، و«حلول وتجارب»، بالإضافة إلى بعض الأخبار التي يجدها الزائر، في باب «الأخبار الساخنة»، ولم تُنشر في المجلة.

يمتاز الموقع بسهولة التصفح، وبساطة التصميم، ويقدّم بعض الخدمات التفاعلية، أهمها خدمة منتدى الحوار.

مجلة إنترنت العالم العربي

الموقع على الويب: **http://www.iawmag.com**

يحتاج هذا الموقع، إلى درجة أعلى من التفاعلية التي تتيحها إنترنت، على الرغم من أنه يعود إلى المجلة الأولى المتخصصة بشؤون إنترنت في العالم العربي. يتضخّم

أرشيف الموقع، مع مطلع كل شهر، ويغتني بمخزونه من الأخبار والمقالات والموضوعات التعليمية التي تشرح مفاهيم إنترنت، واستخدام برامجها، مما يجعل منه مرجعاً أساسياً، ومحطة زيارة دائمة، لمستخدمي إنترنت في العالم العربي.

يوفّر الموقع، بالإضافة إلى الأبحاث، والدراسات، والإحصائيات، التي يقوم بها مركز الدراسات التابع للمجلة، منصّة ربط بمواقع الويب التي تستخدم النصوص العربية، ويمزوّدي خدمة الاتصال بإنترنت في البلدان العربية. ويقدّم منصة منتدى الحوار لزوّاره، ولربما سيتيح إمكانية البحث في النصوص العربية، مع صدور هذا العدد من المجلّة.

موقع شركة صخر

الموقع على الويب: http://www.sakhr.com

موقع شامل بمحتوياته، يمثّل امتداداً كفؤاً لنشاط الشركة التسويقي، ويحتوي على كمية كبيرة من المعلومات الأساسية، عن نشاط الشركة، ومنتجاتها، وأخبارها، وبياناتها الصحفية، وتقنياتها. ويمثّل الموقع، تطبيقاً فعلياً لتقنيات إنترنت التي طورتها صخر، سواء برامج بناء المواقع «ناشر نت»، أو التصفح «سندباد»، أو البحث «الإدريسي»، أو تصنيف المواقع «الدليل».

أين؟ دليلك على الإنترنت

الموقع على الويب: http://www.ayna.com

يقوم الموقع، من خلال أول محرك بحث في نصوص صفحات إنترنت، بتصنيف المواقع العربية، أو المتّصلة بها، وفق أسلوب البحث بجزء من الكلمة. ويحتوي التصنيف، الذي يشبه الدليل، على أربعة عشر باباً، منها: «الفنون والآداب»، و«الاقتصاد والتجارة»، و«الكمبيوتر»، و«المجتمع»، و«التربية»، و«العلوم»، وغيرها.

ويقدم العديد من الخدمات التفاعلية، أحدثها إرسال بريد إلكتروني لزوّاره، لإعلامهم بكل ما هو جديد في الموقع، والدعوة بريدياً إلى المشاركة بمسابقات معرفة الأغنية من لحنها، والإعلان المجاني لمدة زمنية محددة..

يسهم هذا الموقع، وبدرجة كبيرة، في جعل مواقع إنترنت العربية، أكثر فائدة، وقابلية للعثور عليها واستخدامها.

ألف موقع وموقع «الدليل» Sites 1001

الموقع على الويب: http://www.1001sites.com

يشكل هذا الموقع حلقة ربط بين المواقع العربية، حيث يجمعها، ويوفر بوابات العبور إليها، عبر أكثر من مدخل. فهو يتيح إمكانية الوصول إلى المواقع المختلفة، تبعا

للبلد الذي ينتمي إليه الموقع، أو المعلومات التي تتناول هذا البلد أو ذاك. ويجد الزائر عبر عرض المواقع، مقسمة إلى مجموعات تبعا لمحتوياتها أو موضوعاتها الرئيسية، المجموعات التالية: الفنون، والأعمال، والكومبيوتر، وصفحات البلدان،والثقافة، والتعليم، والحكومة والصحة،ووسائل الإعلام،والمراجع، والعلوم، والسفر، والترفيه، ومجموعة مواقع أخرى، والمواقع الجديدة.

يتيح لك الموقع إمكانية إضافة عنوان موقعك الخاص إلى قائمة المواقع التي يضمها الدليل، كما يتيح إمكانية البحث عن المواقع المفهرسة لديه، بكتابة كلمة دليلية، وتحديد فئة الموقع بالاختيار من قائمة الفئات، فيعرضها، مع شرح موجز عنها، متيحا للباحث إمكانية الانتقال المباشر إليها.

في الجهة الأخرى من الشاشة، تجد قائمة بأسماء الدول العربية، مع دعوة لزيارة صفحة المعلومات الخاصة بكل منها، والتي تحتوي هذه الصفحات أيضا على لائحة بأسماء المؤسسات التجارية الأساسية في كل بلد، مع معلومات أساسية عن كل منها، وعن حجم مستوردات وصادرات الدول المعنية مع الولايات المتحدة.

ويوفر المعلومات المتعلقة بالبلدان العربية، موقع آخر يتكامل وموقع الدليل، وهو موقع **Arab World Online**، والذي أقامته غرفة التجارة الأمريكية العربية، وعنوانه كالتالي: http://www.awo.net .

موقع آفاق لخدمات الإعلام والمعلومات «هورايزن»

العنوان: **http://www.ihorizons.com/arabic/index.htm**

البريد الإلكتروني: **horizons@ihorizons.com**

يتميز هذا الموقع بعدة ميزات من أهمها: أناقة التصميم، والإفادة من خاصية الربط التشعبي.. حيث تقتصر محتويات الموقع، على تعريف موجز وكافٍ، بالشركة ونشاطها، وأخبارها. كذلك يتضمن صفحة ربط مرجعية، بعناوين المواقع التي طوّرتها الشركة.

وكذلك يتميز هذا الموقع باستخدامه للغتين العربية والإنجليزية معاً!

موقع شركة دلتا

العنوان على الويب **http://delta-soft.com**

تعد شركة دلتا من أكبر الشركات المصرية في مجال تطوير البرامج. أما موقعها على الشبكة، فهو متواضع ولا يتناسب مع حجمها وأهميتها الفعلية. الموقع بسيط من حيث التصميم، وهو ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، لكن نصوصه العربية، تتكون من ملفات رسومية لا يمكن البحث فيها. يحتوي الموقع على تعريف بالشركة، وتعريف موجز بكل

منتج من منتجاتها، والجوائز التي حازت عليها، والدورات التدريبية التي تنظمها، وعناوين فروعها في البلدان العربية.

يعطي الموقع فكرة مقبولة عن شركة دلتا ومنتجاتها، لكنه يفتقر للعديد من العناصر التفاعلية، المطلوبة في صفحات ويب.

موقع كنوز

الموقع على الويب: http://konouz.com

موقع ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي» جيد التصميم، يقدم العديد من الخدمات، أهمها خدمة البحث عن المواقع العربية المنتشرة على الشبكة، ويوفر دليلاً واسعاً بالمواقع العربية، مصنفاً ضمن فئات رئيسية وفرعية، مما يسهل أمام الباحث الوصول إلى الموضوع الذي يبحث عنه. يتضمن الموقع خدمات مفيدة، هي: تسجيل اسم النطاق Domain Name: يسجل بالنيابة عنك، العنوان الذي تختاره لموقعك على الشبكة. تصميم مواقع ويب: يؤمن لك تصميم صفحات موقعك بأسعار زهيدة «٥ دولارات للصفحة الواحدة، وسطياً».

ترجمة صفحات ويب: يؤمن لك ترجمة صفحات موقعك من العربية إلى الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الإسبانية، أو غيرها، بأسعار مناسبة.

مجموعة المواقع الحكومية

نظام المعلومات الوطني «الأردن»

الموقع على الويب: http://amon.nic.gov.jo

يتضمن الموقع معلومات، اقتصادية، واجتماعية، وعلمية، عن الدوائر والمؤسسات الرسمية والعامة في الأردن، ويمثل مشروعاً أهدافه طموحة، إلى درجة اعتباره مثالاً يحتذى. وعلى الرغم من أنه ما زال قيد الإنشاء، فإنه استهلّ حضوره، بتوفير خدمة البحث في النصوص العربية، بدلالة جزء من الكلمة، أو باستخدام كلمات دليلية، وأتاح الوصول إلى المعلومات باستخدام تصنيف القطاعات تبعاً للمناطق الجغرافية.

وزارة التعليم العالي «السعودية»

الموقع على الويب: http://www.mohe.gov.sa/aindex.html

يمتاز هذا الموقع، بالإضافة إلى غنى محتوياته، بثنائية لغته «عربي/إنجليزي»، وواجهة استخدامه السهلة نسبياً، وحسن استخدامه لعناوين الربط التشعبي داخل صفحاته. ويوفر محرك بحث ممتازاً في النصوص «العربية والإنجليزية»، ويعرض نتائج البحث ملخصة، وفق أكثر من مستوى، مبرزاً الكلمات الدليلية، بلون مميّز.

ويحتوي أيضاً على المواقع العائدة للجامعات السعودية، بدرجات متفاوتة من الجودة، «ننصح بزيارة موقع الجامعة الإسلامية»، وعلى عدد من عناوين الربط، بالمواقع السعودية الأخرى «بعضها ليس نشطاً».

وزارة الشؤون البلدية والزراعة «قطر»

الموقع على الويب: **http://www.mmaa.gov.qa**

يمتاز، شأن الكثير من المواقع الحكومية القطرية، بجمال التصميم، وسهولة التصفح، وثنائية اللغة. ويُضافُ إلى هذا، درجة مميزة من الخدمات التفاعلية، التي يندر وجود مثيل لها في مواقع الويب العربية. فهو يتيح، بفضل خدمة المعلومات، الاستفسار عن سير المعاملة الخاصة بك، مثل معاملة رخصة البناء لدى البلدية، أو البحث عن عنوان شركة في قطر، أو الاستعلام عن رقم هاتف، أو تشكيل خريطة قطر. ويتصل الموقع، بقاعدة بيانات ونظام معلومات جغرافية، ويستخدم برمجيات متقدمة، ولا يزال يضيف الأبواب الجديدة «أحدثها صفحة الحياة الطبيعية في قطر». ولكنه لم يوفر خدمة البحث في النصوص العربية حتى الآن، فما زال قيد الإنشاء.

وزارة الخارجية «قطر»

الموقع على الويب: **http://www.mofa.gov.qa**

يمكن رؤية نصوص الموقع ثنائية اللغة «عربي/إنجليزي»، في هيئتين، على هيئة نصوص منظمة، بدون الرسوميات، أو كجزء من التصميم الرسومي الجميل. ويحتوي الموقع على خريطة بمحتوياته، تعرض للزائر عناوين ربط بعناوين الصفحات التي يحتويها، ويتيح له معرفة مكان الصفحة النشطة من الموقع، بالإضافة إلى تنظيم الصفحات تنظيماً متسلسلاً، يضفي على واجهة الاستخدام، درجة جيدة من السهولة.

الموقع ما زال قيد الإنشاء، ولا تتوفر فيه الكثير من الخدمات التفاعلية، ولا يوجد فيه محرّك بحث في النصوص، ولكنه مصدر مهم للكثير من الأخبار والمعلومات المتنوّعة، والأرقام والمؤشرات الإحصائية الرسمية.

وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية «قطر»

الموقع على الويب: **http://www.islam.gov.qa**

موقع آخر من المواقع القطرية المميزة، برسومياته الجميلة، وبواجهة استخدامه السهلة، التي تجعل من التصفح متعة بحد ذاتها، وبمحتوياته الغنية، حيث يعرضها، في صفحة واحدة، تيسّر الوصول إلى أيّ جزء منه، بسهولة فائقة.

يحتوي الموقع على عدة أبواب: مركز قطر للتعريف بالإسلام، وكتاب الأمة «يحتوي على محتويات بعض الإصدارات الدورية»، وأضواء على قطر، وتعرّف على

الوزارة «وزارة الأوقاف»، وخدمات الوزارة، والأنشطة العامـــة، ودليـل المطبوعـات، بالإضافة إلى بعض الأبواب التي لم يتم تنشيطها حتى الآن.

يمثّل الموقع، مكتبة معلومات متخصصة، ثنائية اللغة، لكن مادتـــه العربيـــة تفـوق حجماً المادة الإنجليزية، ويتيح محرّك بحث في النصوص العربية والإنجليزية معاً.

مركز نظم المعلومات الجغرافية «قطر»

الموقع على الويب: **http://www.gisqatar.org.qa**

هذا الموقع له عدد من المداخل المتكاملة فيما بينها، أوله مقدمة عن تظم المعلومـات الجغرافية في قطر، ودورها في خدمة المجتمع، وكيفيـــة تطبيقـها. ويتضمـــن أيضــا ، أرشيف نشرة "الخبر" التي تصدر عن المركز الجغرافــي القطــري، ونظــام الخرائـط التفاعلي، الذي يتيح للمتصفح، البحث والعثور على خريطة مواقع المؤسسات، والشـركات والدوائر الحكومية، في قطر. ويتضمن الموقع أيضا، أوراق، وأبحــاث ونـدوات مؤتمـر أنظمة المعلومات الجغرافية، الذي عقد في قطر، في مطلع مارس ١٩٩٧. ويحتــوي فــي بابه الأخير مواقع الدوائر التي طبقت أنظمة المعلومات الجغرافية في قطر.

المواقع الأكاديميـــــة

جامعة الخليج العربي «البحرين»

الموقع على الويب: **Http://www.agu.edu.bh**

يمكن اعتبار هذا الموقع العائد لجامعة الخليج العربي، في البحرين، نموذجاً مثاليـــاً للمواقع المحترفة، ذات الجودة العالية، وخاصة في تصميم واجهة استخدام مواقع الويـــب، على الرغم من أنه لم يكتمل بناؤه بعد، ولا تزيد نسبة ما أنجز منـــه، علـــى الربـــع، فـــي الصفحات العربية، وأقل من ذلك في الصفحات الإنجليزية!

فهو موقع ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، يتمتع بواجهة استخدام عمليـــة ومنظمـــة، تتيح للمتصفح الوصول إلى، والانتقال من، أي جزء من الموقع، إلى أي جزء آخــر، مـــع القدرة على تحديد مكان الصفحة النشطة من الموقع ككل. ويذهب إلى أبعـــد مـــن ذلـــك، بتجزئته مواد أبوابه، إلى أجزاء صغيرة، تتيح للمتصفح قراءة المادة المحدّدة التي يرغـــب معرفتها، بدون أن يعرض مواد إضافية، تشتت تركيزه عن المطلوب.

وعلى الرغم من أن محرك البحث لم يصبح نشطاً حتى الآن، إلا أن سهولة واجهـــة الاستخدام، تعوّض الزائر قليلاً عن غيابه. ولربما، يتاح، بعد اكتمال بناء الموقـــع، بعـــض الخدمات التفاعلية، وعناوين ربط، بمصادر معلومات عالمية، ترفد محتوياته، التي تغيـــب منها الصور والرسوميات المكمّلة.

مدرسة ابن تيمية الثانوية

الموقع على الويب: http://www.ibn-taymia.edu

أول موقع من نوعه في العالم العربي، يعود لمدرسة ابن تيمية الثانوية، ويعطي مثالا في استخدامات مواقع الويب، كمصدر للمعلومات والخدمات، وكبيئة تفاعلية.

يمتاز بواجهة استخدام سهلة، لا تقلل من مرونتها سوى غنى الموقع بالرسوميات عالية الجودة، التي تجعل ارتسام الشاشة بطيئا قليلا، ويضاف إلى ذلك، احتواء الصفحات على أكثر من معلومة وعنوان. لم يكتمل بناء الموقع بعد، ولكنه غني بمحتوياته، ولا يوجد فيه محرك بحث، سوى وظيفة عرض أسماء الخريجين القدامى، تبعا للسنة، أو الفرع، أو البحث في جدول الحصص. بالإضافة إلى قيام الموقع بوظيفة التعريف بالمدرسة، وهيئتها التدريسية والإدارية، وأنشطتها، يزود الطلاب وأولياءهم بالمعلومات المتعلقة بالامتحانات ونتائجها، كما يوفر منصة ربط ببعض المواقع المفيدة.

جامعة العرب الإلكترونية

الموقع على الويب: http://www.arabuniversity.com

موقع تعليمي في الإدارة والكمبيوتر، للراغبين في الدراسة، من أجل تحسين مهاراتهم الوظيفية. يوفر، بالإضافة إلى تعليمات الانتساب إلى الجامعة، وما يتعلق بها من أقساط، وجداول الدورات التدريبية، عدة خدمات تفاعلية، تتيح للمنتسب، الإفادة من مرافق الجامعة التخيلية، مثل المكتبة، وطلب المشورة الفنية، والدعم التقني عبر الخط الساخن، الانتساب إلى النادي.

يعتبر هذا الموقع، نموذجا مبكرا في العالم العربي، لاستخدام إنترنت في التعليم التفاعلي، سهل في التصفح، والدراسة فيه للجميع!

كليات التقنية العليا في الإمارات Higher Colleges of Technology

الموقع على الويب: http://www.hct.ac.ae

تقدم لنا كليات التقنية في الإمارات، موقعا محكما، يتضمن معلومات غنية، تشمل مختلف الجوانب المتعلقة بالجامعة. تجد في جناح Information، معلومات وإحصائيات، عن الطلبة، والخريجين، والمناهج، وكذلك عن منشورات الجامعة وأهم أخبارها، علاوة على عرض لفعاليات مركز الأبحاث والتدريب «CERT» Center of Excellence in Applied Research & Training. وتجد في جناح The Colleges، معلومات عن كليات الجامعة، المنتشرة بين مدن الإمارات.

يحتوي الموقع على جناح، قد يكون مهماً للبعض، وهـــو Employment at HCT، الذي يتيح لمن يود التقدم، من خلاله، إلى كليات التقنية العليـــا فـــي الإمـــارات، بطلـــب توظيف، سواء كان مدرساً أم فنياً أم إدارياً. يشير فيه طالب التوظيف، بادئ الأمـــر، إلـــى مجال اختصاصه، ثم يختار طريقة إرساله، عبر البريد الإلكتروني، أو بواسطة الفـــاكس، أو بالبريد العادي، يتوجب عليه حينئذ، تعبئة نموذج مقرر، يشبه إلى حد بعيد السير الذاتيـــة CV.

الموقع، كما سبق القول، محكم، هرمي المعمارية، يتضمن ربطاً بمخابر، ومجـــلات، ومراكز أبحاث، ومنظمات ومواقع.

مواقـــــع إســـــلامية

الأزهر الشـــريف

الموقع على الويب: http://www.alazhar.org

موقع طال انتظاره، لسبب هام هو الدعاية السليمة للإسلام، والـــرد علـــى الأفكـــار الخبيثة الدخيلة على الإسلام، مثل السور القرآنية المقلدة التي تنتشر على محطات أمريكـــا وإنجلترا.

الغرض من هذا الموقع هو كتابة القرآن الكريم وتفسيره على الشبكة ليســـتفيد منـــه كل مسلمي العالم •

وبالفعل تم تكوين لجنة برئاسة فضيلة الإمام الأكبر، وتضم في عضويتـــــها جميـــع التخصصات بهيئات الأزهر، والمجلس الأعلـــى للشـــئون الإســـلامية ومجمـــع البحـــوث الإسلامي و دار الإفتاء، وجامعة الأزهر، وسيكون دور هذه اللجنة تالي:

متابعة ما ينشر على شبكة الإنترنت من معلومات تسيء إلى الإســـلام وتعاليمـــه و إعداد المادة العلمية السليمة والهادئة لمواجهتها .

وكذلك إعداد المادة الموثقة للبث على الشبكة للتعريف الصحيح بالإســـلام وشـــرح تعاليمه السمحاء، وتقديم تفسيرات للقرآن الكريم والأحاديث النبوية.

سيتم توفير رقم بريدي للرد على الفتاوى من مختلف المسلمين في العالم.

كما تهدف هذه اللجنة إلى الربط بين علماء المسلمين بالغرب والشرق، حيث يوجـــد جمعيات و مراكز إسلامية بدول أمريكا اللاتينية وشرق آسيا، والصين اشـــد مـــا يكـــون أبناؤها ودارسوها حاجة إلى الاتصال بالأزهر كمؤسسة علمية.

صفحات الشيخ يوسف القرضاوي

الموقع على الويب:

http://www.qaradawi.net

يعرض الموقع، الكثير من أعمال الشيخ القرضاوي الغزيرة، وفتاواه، ومحاضراتــه، وردوده، ومقالاته، ومؤلفاته، وخطبه وآرائه. ويمثل مشروعا حضاريا طموحــا، لتوفــير مادة حوار في جو من التسامح والاعتدال.

نال الموقع لقب أفضل المواقع الشخصية العربية، لخمسة شهور متواليــة، لتفـرّده بأناقة التصميم وجمال رسومياته، وهدوء ألوانه، وحســن تنظيمــه، وسـهولة تصفحــه، بالإضافة إلى غنى محتوياته، وثنائية لغتها، على الرغم من أن بناءه لم يستكمل حتـى الآن، ولم تتوفر فيه بعض الخدمات التفاعلية، باستثناء دفتر الزوار، ولم يجـر تنشـيط محـرّك البحث في النصوص العربية.

موقع شركة البرامج الإسلامية الدولية «جيسكو»

العنوان:

http://www.al-islam.com

البريد الإلكتروني:

Heritage@sakhr.com

على الرغم من أن هذا الموقع تعريفي بالشركة ومنتجاتها، إلا أنه يتجـــاوز ذلــك، بخدماته المتنوّعة، ووظائفه المتقدمة. فهو، بالإضافة إلى تعدد لغاتــه، مثــل الإنجليزيــة، الفرنسية، الألمانية، الإندونيسية، المالوية، التركية، والعربية، وعرضه لمنتجات الشـــركة، من البرامج الدينية والإسلامية، يتضمن، في باب الموقع الإسلامي، نسخة كاملة ومرتلـــة، من القرآن الكريم، مع كافة خدمات البحث في آياته، سواء بطريقـــة البحـث البسـيط أو المتقدّم، أو البحث الموضوعي، فيعرض نتائج البحث، وتفسيرها، وأحكام التلاوة..

كذلك يتضمن موسوعة الحديث الشريف، بما تحتوي عليه مـــن المراجـــع، مثـــل: صحيحي البخاري، ومسلم، وموطأ مالك، ومسند أحمد، وكتب السنن الخمـــس: الدارمـــي، وأبي داوود، والترمذي، والنسائي، وابن ماجة، ويتيح البحث فيها أيضاً. ويعرض الموقـــع أيضاً، موسوعة الفقه الإسلامي، مبوبة ومفهرسة. وأحكام الحج والعمرة، وربطها بالأزمنـة والأماكن، وشرح مناسكها، بالإضافة إلى خدمات متنوّعة أخرى.

ويوفّر الموقع، ضمن خدماته الأساسية، مثل التعريف بالشركة، ومنتجاتـــها، دليـــلاً بعناوين الوكلاء والموزعين، ويتيح أيضا، إمكانية تحديث الـــبرامج، فـــي حالـــة وجـــود إصدارات ترقية مجانية منها. ويتضمن مدخلاً للوظائف المتوفرة في الشـــركة، ونمـــوذج طلب التوظيف، بالإضافة إلى نموذج تقييم الموقع.

يعتبر هذا الموقع، نموذجاً مميّزاً بجدارة، بين المواقع العربية، التي تتجاوز المحليّـــة الضيّقة، حيث يجمع بين هدف التعريف بالشركة ومنتجاتها «على الرغم من أنـــه لا يتيـــح إمكانية شراء البرامج مباشرة من خلاله»، والخدمة التفاعلية المتقدّمة، من خلال وظـــائف البحث التي يتيحها، والمعلومات التي يوفّرها.

موقع مجلة النـــافــذة

العنوان: http://www.alnafetha.com

البريد الإلكتروني: Ghaleb@alnafetha.com

موقع جديد أقامته نشرة "النافذة" الشهرية، الصادرة عن المركز المصـــري الدولـــي للدراسات والأبحاث. تهتم النشرة بقضايا الإسلام والعالم الإسلامي، وترصـــد مـــا تنشـــره الصحافة العالمية عن القضايا ذات الصلة، فتترجمه إلى اللغة العربية.

يتضمن الموقع معلومات تعريفية بالمجلة، وأهدافها، ومصادر معلوماتها، التي تزيـد على ٢٠ مصدراً عالمياً، بالإضافة إلى التعريف بالناشر، وهيئة التحرير. ويتضمن الموقــع أيضاً، ملخصاً بمحتويات العدد الحالي، وأرشيفاً صغيراً بمحتويات الأعداد السابقة، لحداثــة عمر المجلة، مما يبرّر عدم الحاجة، حالياً، لوجود محرك بحث في النصـــوص العربيـــة. يوفّر الموقع عدّة نماذج معلومات، منها نموذج الاشتراك بالمجلة، ويعتمد اللغة العربية.

مواقع خاصـــة بالطـــفل والأسرة

موقع حورس الصغير

الموقع على الويب: http://horus.ics.org.eg

هل ترغب في أن يتعرف أطفالك على تاريخ مصر، بدون أن يصيبـــهم الضجـــر؟ ادعهم، إذاً، لزيارة هذا الموقع الجميل والجذاب.

صمم موقع حورس الصغير، التابع لجمعية الرعاية المتكاملة في مصـــر، بـــاللغتين العربية والإنجليزية، ويمتاز برسومياته الجميلة المناسبة للأطفال. يضم الموقع معلومـــات موجزة عن تاريخ مصر الفرعوني والإغريقي-الروماني والقبطي والإســـلامي. ويضـــم، أيضاً، معلومات متنوعة موجزة عن مصر، حالياً، والحياة الثقافية والاقتصاديـــة، وقائمـــة بأسماء المواقع الشهيرة في مصر، التي يمكن للأطفال التوجه إليها. ويضم الموقع، أيضـــاً، مجموعة من الألعاب المسلية، وربطاً إلى العديد من مواقع إنـــترنت العالميـــة، الموجهـــة للأطفال. الموقع غني بالصور والرسوميات، وتكمن نقطة ضعفه الأساسية فـــي اســـتخدام صور النصوص العربية، بدلاً من النصوص العربية الحقيقة، مما يجعله بطيئاً نسبياً.

مواقـــع عربيـــة أخرى

الساحة العربية

الموقع على الويب: http://www.fares.net/saha

يمثل هذا الموقع الفرعي المتخصص بالدردشة والحوار، في شـــبكة فـــارس-نـــت www.fares.net، أكثر الساحات سخونة في الحوار "العربي - العربي" إلكترونيا! ويـــأخذ

الحوار فيه أكثر من مسار، فيشغل تبعا لموضوعه ساحة مستقلة، من بين ١١ ساحة، وهي: الإسلامية، والسياسية، والثقافية، والأدبية، والتاريخية، والعلمية، والكمبيوتر، والأصدقاء، والرياضية، والإعلانات، وأكثرها تنوّعاً الساحة المفتوحة. ويمكنك تبعاً لاهتمامك، المشاركة بالحوار في واحدة أو أكثر، من الساحات، أو الاكتفاء بتصفح الموقع، وأرشيفه المتراكم.

يمتاز الموقع، بحسن التنظيم، وسهولة الاستخدام، وغنى المحتوى، وتوفر محرك بحث في النصوص، ويتفرد بخدمته التفاعلية غير المسبوقة في المواقع العربية.

نادي السباق والفروسية « قطر»

الموقع على الويب: **http://www.ihorizons.com/Rec/index.htm**

موقع إخباري متخصص، ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، لم يكتمل بناؤه حتى الآن، يمتاز برسومياته الجميلة، وبسهولة تصفحه، وتتمحور معلوماته حول أخبار سباقات الخيول، وبطولاتها، التي تجري في قطر. ويتضمن الموقع نبذة عن نادي السباق والفروسية القطري. حبّذا لو تضمّن الموقع، بعض المعلومات المكمّلة، مثل أنساب الخيول، ووصفها، وسلوكها، وتربيتها.

المركز الفلسطيني للإعلام

العنوان على الويب: **http://www.palestine-info.org**

إذا كنت تبحث عن معلومات حول فلسطين، فموقع «المركز الفلسطيني للإعلام»، يقدم لك معلومات شاملة ووافية عن القضية الأولى للعرب، والمسلمين، وباللغة العربية. ويعرض الموقع نصوصا كاملة لكتب تتعلق بالموضوع، أو فصولاً منها، مدعمة بالخرائط والفيديو والصور والصوت.

يعرض الموقع معلوماته باستخدام نوعين من الملفات: ملفات الرسوميات **gif**، وملفات «هيئة الوثيقة المحمولة» **pdf**، التي طورتها شركة أدوبي، ويمكن قراءتها باستخدام برنامج قارئ أكر وبات «Adobe Acrobat Reader». يخزن الموقع النصوص الصغيرة، مثل نصوص قسم الأخبار، بهيئة **gif**، ويعرضها المتصفح مباشرة. أما عندما تكون النصوص طويلة، أو تتضمن خرائط، فإن الموقع يخزنها بهيئة **pdf**، ويحمل المتصفح الجزء المضاف «plug in» من برنامج قارئ أكروبات، ليتمكن من عرض هذه الملفات.

تشرح فقرة **تعليمات وإرشادات هامة**، بالتفصيل، كيفية تعريف برنامج قارئ أكروبات للعمل مع متصفح نافيجيتور. لا تزال بعض أقسام الموقع قيد الإنشاء، ونحن نترقب بلهفة إنجاز الفقرات: مختارات صحفية، التراث الفلسطيني، مقتطفات شعرية، والتي يوجد لها أزرار مخصصة على الصفحة الرئيسية، ولكنها غير فاعلة بعد.

وأهم أقسام هذا الموقع كالتالي:

أخبار اليوم

يتألف هذا القسم من جزأين: الأخبار اليومية وأرشيف الأخبار. تعرض فقرة الأخبار اليومية عناوين أهم الأخبار الفلسطينية، ويؤدي النقر على أي عنوان إلى عرض تفصيلات الخبر. أما أرشيف الأخبار، فيعرض جداول بالتواريخ اعتباراً من الأول من ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٧.

حركة حماس

يتصدر الزر الخاص بقسم حركة المقاومة الإسلامية "حماس" الصفحة الرئيسية للموقع، وعلى جانبيه تنويه بتاريخ أحدث بيان صدر عن الحركة.

الفتاوى والتأصيل الشرعي

يعرض هذا القسم الأسس الشرعية والفتاوى التي تستند إليها حركة حماس في نضالها. ويتضمن خطب وفتاوى الدكتور يوسف القرضاوي في اعتبار عمليات حماس جهاداً، وقتلاها شهداء.

فلسطين أرض وتاريخ - فلسطين القضية

تجد في هذين القسمين معلومات عن جغرافية فلسطين، وتاريخها قبل الإسلام، وتاريخها الإسلامي، ومدخلاً إلى القضية الفلسطينية.

الإرهاب الصهيوني

يعرض القسم السجل الأسود للصهيونية، والمجازر التي ارتكبتها قوات الصهاينة في حق الشعب الفلسطيني، ويكشف الإطار والأصول الفكرية للإرهاب الصهيوني، ودوافعه وغاياته.

حقوق وحريات

يعرض قسم «حقوق وحريات» معلومات عن ممارسات وتجاوزات سلطة الحكم الذاتي ضد المجتمع المدني الفلسطيني.

القدس

يتضمن قسم «القدس» حالياً، النص الكامل لكتاب «مستقبل القدس وسبل إنقاذها من التهويد»، تأليف الدكتور إبراهيم أبو جابر والشيخ خالد أحمد مهنا والأستاذ صالح العلي، وهو مؤلف من ١٦٦ صفحة. ويتضمن أيضاً النص الكامل لكتاب «القدس»، «١١١ صفحة»، لكن الموقع لا يذكر اسم مؤلف هذا الكتاب.

المسجد الأقصى

يعرض هذا القسم النص الكامل لكتاب «دليل المسجد الأقصى المبارك» وهو مؤلف من ١١٣ صفحة. ويقدم، أيضاً، تقريراً من ٢٤ صفحة، مدعما بالصور، عن المسجد الأقصى في ظل الاحتلال الإسرائيلي، مع مقدمة عن تاريخه ومكانته الدينية.

تواريخ وأحداث

يعرض الموقع تحت عنوان «محطات في تاريخ فلسطين» ١٨ صفحة تتضمن مجموعة من الأحداث وتواريخها، منذ القرن السابع الميلادي وحتى الآن.

مجلة فلسطين المسلمة

يعرض هذا القسم عناوين أهم المقالات الواردة في أحدث عدد من مجلة "فلسطين المسلمة"، مع رقم الصفحة الواردة فيها.

كتب وإصدارات

يتضمن قسم «كتب وإصدارات» حالياً، النص الكامل لكتاب«الشيخ أحمد ياسين: حياته وجهاده» للدكتور عاطف عدوان، ويقع الكتاب في ٢٣٣ صفحة. وينتظر هذا القسم إضافة المزيد من الكتب والمراجع الهامة.

صور وخرائط ولوحات

يعرض القسم مجموعة من الصور الفوتوغرافية، مقسمة إلى عدة مجموعات: القدس والمسجد الأقصى، المقاومة الشعبية، الشهداء الأبرار، مدن فلسطينية، شخصيات فلسطينية، القمع الصهيوني. ويعرض أيضاً خريطتين لفلسطين بتفصيلات مختلفة.

مكتبة الفيديو - المكتبة الصوتية

تضم مكتبة الفيديو أفلاماً ولقطات مختارة عن الشيخ أحمد ياسين، والثوار الفلسطينيين، وطفلة تنتظر عودة أبيها الأسير. بينما تضم المكتبة الصوتية باقة من الأناشيد الوطنية والإسلامية. ويجب تركيب برنامج RealPlayer، لتتمكن من مشاهدة اللقطات والاستماع إليها، وتؤمن المكتبتان وصلات تشعبيه إلى موقع شركة RealNetworks، لاستجلاب البرنامج منه.

الكاريكاتير

وهو أحدث أقسام الموقع، ويعرض مجموعة من رسوم الكاريكاتير المعبرة، بشكل مصغر، ويمكن تكبيرها بالنقر فوقها. ولا يذكر الموقع أسماء الرسامين.

مقترحات

يتضمن موقع «المركز الفلسطيني للإعلام» معلومات قيّمة عن القضية الفلسطينية، بتبويب منطقي ومنظم، ولعله أكثر مواقع إنترنت غنىً بالمعلومات حول هذا الموضوع.

موقع الجلسة

الموقع على الويب: **http://www.jalsah.com**

بدأت منتديات الحوار العربية تنتشر على الشبكة، لما تتيحه من حرية التعبير عن الرأي وتبادل الأفكار. تطرقنا، سابقاً، إلى موقع الساحة العربية، الذي بات معروفاً كأفضل منتدى إلكتروني باللغة العربية على الشبكة. ونقدم لكم اليوم منتدى آخر، هو الجلسة.

يمتاز منتدى الجلسة بتصميم جيد، ويتألف من عدة منتديات، هي: الحرة جداً، أهل الفن، آخر نكتة، الرياضة، إنترنت، وأريد حلاً. ويبدو أنه موجه بمجمله لفئة الشباب. وتستطيع أن تتوقع أن منتدى النكتة، يحظى بأكبر عدد من المشاركين، نتيجة للإحباطات القومية التي يعاني منها الشبان العرب، حالياً، والتي بدأت تصرفهم عن الأمور الجادة، وتدفعهم للبحث عن الطرفة والنكتة. لكن لا تتوقع أن تعثر على الكثير من النكات الجيدة، فمعظم ما ستجده سخيف جداً.

يسمح هذا المنتدى لزائريه، بإضافة عناوين المواقع التي يجدونها جذابة، لكننا وجدنا أن الكثير منها لا يعمل بسبب الأخطاء المرتكبة في كتابة العنوان. والموقع لا يزال قيد الإنشاء، وبعض فقراته لا تعمل، كفقرة "المحادثة"، مثلاً.

عربسات للسياحة والسفر **Arabsat Travel & Tourism**

الموقع على الويب: **http://www.arabsattours.com**

موقع خاص بشركة سياحية سورية، من تصميم وإشراف: Syria ONLINE-Sinar. يتألف الموقع من ستة أقسام، يتحدث في أحدها عن الشركة، ويقدم في الآخر عرضاً عن البرامج السياحية التي تقدمها، فيما ينهض في قسم "نظرة إلى سورية" Glance of Syria، بمهمة التعريف بالمدن السورية جميعاً، وكذلك بأهم المواقع السياحية والأثرية، في مختلف بقاع سوريا، ويشرح مزاياها، ويقدم لمحات ثقافية تاريخية عنها.

موقع وظيفي، الربط التشعبي بين جوانبه محكم، إلا أنه لا يحتوي على خدمات للحجز، سواءً في خطوط الطيران أو الفنادق أو المطاعم، ولا يحتوي، أيضاً، على أداة للبحث، ولا على تواصل مع أصحاب الموقع، ويفتقر حتى إلى عنوان البريد الإلكتروني! والربط الوحيد المتوفر فيه، هو مع موقع SyriaOnline.

ترى، هل بدأت تلوح في الأفق بشائر المواقع السورية؟

النـــادي الأهلـــي Al-Ahly Football Club

الموقع على الويب: http://www.netrode.co.uk/Al-Ahly/

موقع أحمر من بابه إلى محرابه. ولا عجب، فهو موقع النادي الأهلي المصري!

قد لا يستهوي الموقع سوى محبي الرياضة عمومـــا، وكـــرة القـــدم علـــى وجـــه الخصوص، الذين سيجدون فيه غنى في معلوماته وأخباره وتحليلاته، علاوة على صنـــدوق مقترحات، وتسجيلات لبعض اللقطات الفيديوية لأهداف منتقـــاة، ســـجلها اللاعبـــون فـــي مبارياتهم. يضاف إلى ذلك جناح مصور، نتعرف فيه على لاعبي الفريق.

مازالت بعض أقسام الموقع قيد الإنشاء، إلا أن ملامحه اكتملت. ســـتجد الصفحـــة الأولى منه صاخبة جداً، تثير طريقة ترتيبها الحيرة، أما آلة البحـــث فلـــم تكـــن نتيجتـــها مرضية، فيما استغرق عرض النصوص المصورة «المدخلة بالسكانر»، زمناً طويلاً، إلـــى أن ظهرت على الشاشة.

لم ينس الموقع، بالطبع، أن يغطي بعض أخبار المنتخب المصري، إلا أنـــه أفـــرد ركناً خاصاً لغريمه اللدود، «نادي الزمالك».

التشريعات على الإنترنت

الموقع على الويب: http://www.dbc.com.eg
http://www.tashriaat.com

البريد الإلكتروني: tashriaat@dbc.com.eg

وهو أول نظام تشريعات قانونية وتشريعية متكامل، يتم بصفة رسمية مـــن تصميـــم وتنفيذ مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الـــوزراء المصـــري، ويضـــم جميـــع النصوص الأصلية للقاعدة التشريعية المصرية، ابتداء من عام ١٨٢٨ م، وكذلـــك جميـــع الدساتير التي صدرت في مصر والتشريعات الرئيسية والتشريعات الخاصة، حيث يغطـــي أكثر من ٦٨ ألف تشريع وتعديلاته من حيث السريان والتعديل والإلغاء، وأحكام محكمـــة النقض، وقد قامت شركة بنك المعلومات بالحصول على حق الاستغلال الوحيـــد، لتقديـــم القاعدة إلى الجمهور، وإطلاقها لقاعدة التشريعات على الإنـــترنت بالتعـــاقد مـــع مركـــز المعلومات لضمان استمرار تقديم الخدمة[1].

---

(1) قامت شركة **«بنك المعلومات»** تحت رئاسة الأستاذ الدكتور هشام صادق بمعاونتنا معاونة صادقة فى الحصول على التشريعات المصرية من على شبكة الإنترنت.

موقع الأستاذ المستشار الدكتور/ عبد الفتاح مراد

الموقع على الويب: http://www.alexcomm.net/mourad

يتضمن هذا الموقع صورة فريدة لمواقع البحث العلمي النادرة على الشبكة، فصاحب هذا الموقع هو الأستاذ المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد، نائب رئيس محكمة الاستئناف العالى بالإسكندرية، وترجع أهمية هذا الموقع للأسباب التالية:

أولا: أن صاحب هذا الموقع هو مؤلف معروف فى مصر والعالم العربى بل فى العالم، ومؤلفاته مدرجة فى جميع المكتبات العالمية، وأولها مكتبة الكونجرس بواشنطن، ومكتبة كوجاس بباريس، ومكتبة جامعة لندن، ومكتبة جامعة روما.

وقد أمضى ما يزيد على ربع القرن فى التأليف والبحث العلمي، وتتميز مؤلفاته المنشورة -والتى أعيدت طباعتها أكثر من مرة- بما يلى:

١ - الخوض فى علم المصطلحات الفنية Terminology - Terminologie، وعلم صناعة المعاجم والموسوعات Lexicography - Lexicographie، وعلم المنطق Logic - Logique، وعلم العلم Epistemology - Epistemologie. وخير مثال على ذلك مؤلفه: «موسوعة البحث العلمى وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزى - فرنسي - عربى - شرعى»[١]، ومؤلفه «المعجم القانونى رباعى اللغة فرنسي - إنجليزى - إيطالى - عربى - شرعى»، ومؤلفه «موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة التجارة العالمية إنجليزى - فرنسي - عربى» وهى أول موسوعة اقتصادية وقانونية وسياسية تتناول هذا الموضوع الجديد فى العالم[٢].

٢ - الجمع فى مؤلفاته بين العلم الأكاديمى النظرى والعلم التطبيقى العملى، وخير مثال على ذلك مؤلفاته التالية:

أ - المشكلات العملية فى القضاء المستعجل.

ب - التنفيذ القضائى علما وعملا.

---

(١) تعتبر من أهم مشكلات البحث العلمى فى العالم مشكلة تحديد المنهج العلمى الصحيح الذى يتبعه الباحث فى إعداد البحث، وقد تناولت هذه الموسوعة تحديد وشرح جميع مناهج البحث العلمى الصحيح فى كافة العلوم التى عرفتها البشرية حتى الآن، وعيوب تلك المناهج والأسلوب الصحيح للبحث فى العلوم المختلفة والعلوم الشرعية الإسلامية وعلم المنطق وعلم فلسفة العلوم، تناولت الموسوعة تحديد وشرح أسماء جميع العلوم، وموضوع كل منها، وصلته بالعلوم الأخرى، حيث تم ذكر اسم المصطلح باللغة الإنجليزية والفرنسية والعربية، وشرح تفصيلى له بالعربية، وقد اشتملت الموسوعة على مجموعة من الفهارس الأبجدية والموضوعية باللغة العربية والفرنسية والإنجليزية لتسهيل البحث فيها. وتقع الموسوعة فى ألفى صفحة من القطع المتوسط وهى المرجع الأول فى البحث العلمى للعلماء فى مصر والدول العربية وقد أعيدت طباعتها أكثر من مرة.

(٢) ويعتبر الكتاب الذى بين يدى القارئ عن استخدام شبكة الإنترنت فى البحث العلمى امتدادا لأبحاثه المتميزة والرائدة فى هذا المجال.

ج - الحجز الإدارى علما وعملا[١].

د - شرح نصوص الإنجليزية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.

ثانيا: أن صاحب هذا الموقع هو أستاذ أكاديمى حاصل على درجة الدكتوراه بتقدير جيد جدا مع مرتبة الشرف الأولى، وهو أعلى تقدير تمنحه جامعة الإسكندرية[٢]، ويعمل أستاذا محاضرا فى أكثر من جامعة ومعهد منذ ما يربو على عشر سنوات.

ثالثا: أن صاحب هذا الموقع يعمل مستشارا بمحاكم الاستئناف العالى، وهى أعلى الدرجات القضائية فى السلك القضائى[٣].

موقع شركة أليكس كوم AlexComm

الموقع على الويب: **http://www.alexcomm.net**

وهي من أهم الشركات المصرية المتخصصة في تزويد خدمة الاتصال بالإنترنت[٤]، وتؤدي الشركة خدماتها في محافظة الإسكندرية، باستخدام أحدث ما وصلت إليه التقنيات الحديثة في مجال الاتصالات، **حيث يتم تقديم خدمات الإنترنت، عبر القمر الصناعي**، ويقوم بخدمة العملاء نخبة من المهندسين المتخصصين، على مدار ٢٤ ساعة، يوميا، طوال الأسبوع، ت: «٤٨٤٨٢٠٠-٤٨٤٨٣٠٠» الإسكندرية.

موقع فريد وجابر. Farid and Jaber's Home Page

الموقع على الويب: **http://home.att.net/~farid-jaber/**

موقع خاص، يعتقد أصحابه أنه يصلح لأن يكون بداية ملائمة، لمن يستخدم الشبكة بانتظام. يخص الموقع شابين، أحدهما «فريد»، من سلطنة عمان، وهو بجانب عمله فيها فهو طالب في إحدى الجامعات الأمريكية، التي التقى فيها زميله «جابر»، من دبي-دولة الإمارات العربية.طبعا، هذا ما أحب صاحبا الموقع أن يصرحا به

تتناهى إلى مسامعك، لحظة الدخول إلى الموقع، موسيقى عربية جميلة، تشدك، لتشعر أنك دخلت واحة غناء، بعد عناء الترحال بين صحاري إنترنت، وأرقامها. تتغير الموسيقى المصاحبة، كلما انتقلت إلى جناح جديد في الموقع. وهو موقع شخصي، تنحصر خدماته بتأمين ربط بصفحات إماراتية، وعمانية، وإسلامية، وعربية، وبمواقع «مختارة»، علاوة على جناح يضم بعض المقطوعات الموسيقية الشائعة.

---

(١) تطلب هذه المؤلفات من المؤلف ت: ٠٠٢/٠٣/٤٨٤٤٤٤٨، فاكس: ٠٢/٠٣/٤٨٤٤٤٤٠، بريد إلكترونى: E-mail: **mourad@alexcomm.net**. ومن المكتبات الكبرى فى مصر والدول العربية.

(٢) انظر رسالتنا للدكتوراه عن **«المسئولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة العامة - دراسة مقارنة»** وتقرير لجنة الحكم الرباعية على الرسالة والمنشور فى نهايتها.

(٣) انظر السيرة العلمية والعملية لمؤلف هذا الكتاب فى نهاية البحث.

(٤) قام فريق المهندسين، برئاسة المهندس يوسف عبد الرحمن، بشركة **«أليكس كوم»**، لصاحبها الأستاذ حسين النيال بمعاونتنا في الوصول إلى شبكة الإنترنت أثناء إعداد هذا البحث.

الباب العاشـــــر

أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت

تمهيـــــــد وتقســـــيم:

سوف نتعرض في هذا الباب لأهم المواقع الموجودة على شبكة الإنترنت ويمكـــن أن تسهم في عمليات البحث العلمي أو توفيـــــــر خدمات ومهارات معينة للأفــراد، وذلك بالتحديد على شبكة الويب:

ARCHITECTURE:

The American Institute of Architects/American Architectural Foundation:

http://www.aia.org/

Architects Checklist for Custom Homes:

http://www.arteriors.com/cvnr/adhome.html

Architecture and Design:

http://www.thomson.com/vnr/adhome.html

Art for Architecture:

http://www.artarch.com/

Open Building Architecture for Residential Construction:

http://www.access.digex.net/~david/OB.html

ARTS

The Smithsinian Institution:

http://www.si.edu/newstart.htm

Gallaria degli Uffizi:

http://www.televisual.it:80/uffizi

Culture Finder:

http://www.culturefinder.com/index.htm

The Virtual Opera House:

http://www.users.lia.net/dlever

COMPUTER TECHNOLOGY:

UCS Knowledge Base:

http://kb1.ucs.indiana.edu/kb/index/egi

Tech support Guy:

http://www.cermak.com/technology/

1 - Ask an expert:

http://www.askanexpert.com/p/ask.html

Gurus ,on agriculture to Zookeeping.

2 -Explorations:

http://www.tc.cornell.edu/er96/science96/Explorations

Physics from the subatomic to the cosmic.

Virtual Voice:

http://www.virtual-voice.com

The lowdown on Internet phones.

Know lead:

http://www.knowlead.com

Lead-poisoning hazards in your home.

Deltaweb:

http://www.deltaweb.com/reds

International air shows and flying squads.

Virtual Reality Lab:

http://vrtab.uccb.ns.ca

Peek in on the nearly real.

Hot and spicy cooking Page:

http://www.teleport.com/~cstarz

sarinades, sauces, and grilling tips.

Mathematical Resources on the Web:

http://www.math.ufl.edu/math-web.html

Add'em, subtract'em, dial'em up.

WebPhoto:

http://www.lnis.com/webphoto

Snapping tips and tricks from the pros.

ScubaDuba:

http://www.scubaduba.com

Links to scuba gear and destinations.

Truckworld Online:

http://www.truckworld.com

From monster trucks to SUVs.

Log Homes on the Internet:

http://www.woodworking.com/loghomes

Ask, see, buy , build m and live.

urricane Resource Center:

http://www.sprynet.com/sprynet/jedwar01/

Storm forecasts and tracking.

NASA Observatorium:

http://observe.ivv.nasa.gov

You don't need to be a rocket scientist to keep up on NASA's latest projects. They're explained in layman's terms and illustrated with stunning photos and film footage on this new site.

Space Explorers:

http://www.space-eplorers.com

Join students around the world as they participate in live space missions.

Oyez Oyez Oyez:

http://www.court.it-services.nwu.edu/oyez

Take a virtual tour of the Supreme Court and read about landmark cases.

Underground Construction:

http://www.auca.org

Find out what it takes to design and construct subterranean facilities.

Steamboatin' the Grand Old South:

http://www.steamboats.org

Period shots of the steamboats with illustrations of how they work.

Serious Sports:

http://www.serioussports.com

All the gear and information you need to get serious about extreme sports.

Trip:

http://trip.corbis.com

Take a trip around the world via Corbis' picture albums.

Animal Network:

http://www.animalnetwork.com

Fish or fowl, pets are the focus of this information-rich site.

Stock Point:

http://www.stockpoint.com

Want to be a portfolio manager ? Stock Point gives you the tools.

China News Digest:

http://www.cnd.org/

News center, in English or Chinese.

Health in china:

http://bronze.ucs.indiana/edu/~hyuan/health.html

Acupuncture, herbology, and more.

China the Beautiful:

http://www.mordor.com/pei/

A Mecca for China's cultural heritage.

Democracy Wall of China:

http://www.io.org/~yaun/

Cyberprotests and pressure points.

China Condensed:

http://hk.super.net/~paulf/china.html

A brief history of China.

China Education and Research Network:

http://net.edu.cn/center/index4.html

Links to schools and sci-tech centers.

Chinese Language Page:

http://www.webcom.com/bamboo/chinese/chinese.html

For speakers, teachers , students.

China Connections:

http://www.eel.ufl.edu/~wli/china.html

A cornucopia of resources.

China Home Page:

http://www.ihep.ac.cn/china.html

Beijing's sci-tech and business links.

China Tour:

http://www.chinatour.com/

Stop here , then go.

Chinascape:

http://harmony.wit.com/chinascape

A mostly cultural index.

Chinese Philosophy Page:

http://www.monsash.edu.au/cc/staff/sas/sab/WWW/index.html

Chinese schools of thought.

Seattle Trafficview:

http://www.eztraffic.com

Seattle's Smart Trek futuristic intelligent transportation system has traffic info for residents. An interactive map lets you plan your best route. Similar traffic sites for other cities will be added in the near future.

CatalogSite:

http://www.catalogsite.com

If you want to buy it, this site has a catalog that carries it.

How Things Work:

http://www.phyd.virginia.edu/education/Teaching/HowThingWork

How air conditioners , light bulbs, and other everyday objects work.

Sport Science:

http://www.eploratorium.edu/sports

have you ever wondered why balls bounce? Or maybe what goes into designing a bicycle / The exploratorium explains the science behind your favorite sports.

Ask an Expert: Carpentry, Electricity, Plumbing:

http://benctek.com/aae/welcome.html

Experts personalized advice within 24 hours for the do-it-yourself homeowner.

The Broadband Bob Report:

http://www.catv.org/bbb-report

The latest information on high-speed cable modems and connections to the Internet.

Fall Foliage on the Web:

http://www.mtp.semi.harris.com/fall.html

Take a tour of New England's fall foliage without "leaving" the comfort of your desktop.

Apply 98:

http://www.weappl.com

College scholarship and financial aid information , plus free application forms.

Zeno's Warbird Video Drive-in:

http://members.aol.com/zeno303/Pages/ZenosDrive-In.html

Streamed video clips of WWII aircraft strutting their stuff.

ScienceNet:

http://www.campus.bt.com/CampusWorld/pub/ScienceNet/first.html

Science basics explained , a database of questions answered , and an archive of radio
shows to play.

Oxygenated Fuels Association:

http://www.cleanfuels.com

Finds out how your state is doing at cleaning up the air breath using the air you breath
by using fuels that burn more efficiently.

Pathogen Countermeasures:

http://www.bwd.org/upc

Are we prepared for the threat posed by biological weapons / This site offers a thought-
provoking look at who's got'em , who's developing them, the damage they could do,
and what the United States is doing about their dangers.

Amateur Telescope Making:

http://www.tiac.net/users/atm

The materials and resources to build your own telescope.

American Memory:

http://www.lcweb2.loc.gov/ammem/ammemhome.html

Relive American history through photos, motion pictures, documents, maps, and

sounds from the library of Congress's collection.

Corvette Surfing:

http://www.corvette.net

Corvette art, clubs, events , links, and, of course, cars for sale.

Magellan's:

http://199.183.146.30/magellan

A catalog full of travel gear and gad-gets for roaming the planet in high-tech style.

Virtual Tech:

http://www.discovery.com

Science fiction is often science fact. See how comics imitate real life.

InteliHealth:

http://www.intelihealth.com

Health and nutrition information , plus a guide to health care products from Johns Hopkins University.

Full Boar Cycles:

http://www.fullboar.com

News and selling Haley hogs.

All about Beer:

http://www.ällaboutbeer.com

News about brews.

The Museum of Dirt:

http://www.planet.com/dirtweb/dirt.html

Earth from around the Earth.

Cyber Universe:

http://www.cyberuniverse.com

Tour an alien spaceship, we think.

The Sporting News:

http://www.sportingnews.com

For major league fans.

Architectural Dublin:

http://www.nua.ie/ArchDub/

THE Irish capital's building beauties.

Think Quest:

http://www.advanced.org

Students' science and tech projects.

Perseus:

http://perseus.tufts.edu

Ancient Greece , with Romans to come.

Windows to the Universe:

http://windows.umich.edu

View the stars via pictures and movies.

Thunder Lizards:

http://geocities.com/CapeCanaveral/6399/

Dinosaur facts and fiction.

What is Forensic Science?

http://users.aol.com/murrk/inedx.html

Answers to that leading question.

An Introduction to Wildlife Diversity:

http://www.oit.itd.umich.edu/projects/adw/

How zoologists categorize species.

Particle Adventure:

http://pdg.lbl.gov//cpep/adverture.html

Atom Anatomy 101.

Metamorphium:

http://www.multimedia.belllabs.com

Chat with New Yorkers on a virtual subway.

Internet Waterway:

http://www.iwol.com/

Boating, fishing, and water sports.

International Space Station:

http://issa-www.jsc.nasa.gov/

Countdown to a home in space.

Bermanisms:

http://espnet.sportszone.com/editors/gen/action/bermanisms.html

Baseball nicknames, a la ESPN.

Intelligent Micro Machines:

http://www.mdl.sandia.gov/Micromachine/

Mightily miniature machines.

Police Scanner.com:

http://www.policescanner.com/

Hearing the siren's call.

Turning on DAB:

http://www.cab.acr.ca/dr.html

Digital radio online.

Global Network of Environment & Technology:

http://www.gnet.org/

Solutions to our earthly problems.

Sounds from first Satellites:

http://www.amsat.org/amsat/features/sounds/firstsat.html

Recordings of Sputnik 1, et al.

The Easter Egg Archive:

http://weber.u.washington.edu/~davidnf/egg.html

Your software's hidden secrets.

Comet Observation Home Page:

http://encke.jpl.nasa.gov/

A star gazers guide tom comets.

Findlaw:

http://www.findlaw.com/cascade/supreme.html

Searching the Supreme Court.

Extreme 4×4:

http://www.extreme4×4.com

Trim, and trials for off-roading.

National Caves Association:

http://cavern.com

A guide to spelunking in the U.s.

Vietnam —— Stories since the War:

http://www.pbs.org/pov/stories/

A virtual trip back to Nam.

Bob Vila's Home site:

http://www.bobvila.com

Capitalist tool guy.

Web Seer:

http://infolab.cs.uchicago.com

Search for photos online.

Europe through the Back Door:

http://www.ricksteves.com

Travel tips from Rick Steves.

Invention Dimension:

http://web.mit.edu/afs/athena.mit.edu/org/i/invent/www/invention-dimension.html

Information for inventors.

ATM Locator:

http://visa.infonow.net/powersearch.html

Where to get cash to go.

Tsunami Project:

http://www.pmel.noaa.gov/tsunami/

Keeping the west safe from killer ocean waves.

National Information Infrastructure Awards:

http://www.gii.awards.com/

The best sites of 1996.

Science Fair Idea Exchange:

http://www.halcyon.com/sciclub/cgi-pvt/scifair/guestbook.html

Sharing the science.

Strictly Vintage VW:

http://www2.dk-online.dk/users/vwcabrio/index.html

For bug buffs.

Satellite Passes over N. American Cities:

http://ssl.berkeley.edu/isi-www/satpasses.html

It's a bird...no, it's a satellite!

Science Net:

http://www.campus.bt.com/CampusWorld/pub/ScienceNet/first.html

Answers to common science questions.

Recycle City:

http://www.epa.gov/recyclecity

Take a tour through Recycle City to learn the EPA's guide to the thee R's: recycle, reuse, and reduce.

Aqua Car:

http://aquaauto.com

If you've seen the Amphicar, then you know the notion of a car that becomes a boat is
more than science fiction. Aqua Car gives a brief history of these amphibious vehicles — from an inventor who plans on building a better one.

The Netly News:

http://cgi.pathfinder.com/netly/spoofcentral/censored

See what you're missing in this listing of sites that are blocked by five popular Internet
filters.

Penny Orell's Astronomy Page:

http://pages.prodigy.com/stragzer

Join her letter-writing campaign to keep NASA's budget, if not the sky from falling.

50 Years of the Transistor:

http://www.lucent.com/ideas2/heritage/transistor

Lucent Technologies, formerly Bell labs, celebrates the 50^{th} anniversary of the transistor with technology and trivia.

Netword:

http://www.netword.com

Stop by this site and register your name as a 'netword", or a web site shortcut «for example, *Suzanne = popsci.com».

High-Definition Compatible Digital «HDCD»:

http://www.hdcd.com

The sonic benefits of HDCD-enclosed audio compact discs, and what titles are available.

Human Radiation Experiments:

http://www.ohre.doe.gov

Pore over documents about more than 400 human experiments that were conducted in association with the Department of energy and its predecessors.

The Reel:

http://www.reel.com

if you can't find the movie you want at your local video store, you may be able to find it at the Reel. This web site has 35.000 movies to rent and 80.000 to sell. A seven-day rental costs $2.80 plus shipping, or $2 per movie plus shipping if you rent five or more.

Gear Finder:

http://www.gearfinder.com

A guide to the best gear for hiking, camping, and outdoor adventures.

El Nino Theme Page:

http://www.pmel.noaa.gov/toga-toa/el-nino/home.html

News on possible distributions of the Pacific Ocean atmosphere system.

Sharp shopper:

http://www.sharpshopper.com

This electronics buyers' guide includes reviews, product specifications, and an interactive database.

Motorcycle Online:

http://www.motorcycle.com

Everything you ever wanted to know about motorcycles, and which to buy.

Expo 2000 Hanover:

http://www.expo2000.de

What's planned for the first world's Fair of the 21st century, plus highlights from past
fairs.

The Blue-platypus Match-'em-up Game:

http://blueplatypus.com/games/concent/index.html

Remember the game Concentration? Now you can test your memory on the web.

Corporate Upgrade Inc.:

http://www.upgrades.com

hard drive, processor, and memory upgrades just for notebooks.

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS:

United Nations International Children Emergency fund «» (UNICEF):

http://www.unicef.org

Medical Sites

ADDICTION

Addictions:

http://wings.buffalo.edu/studenet-life/ccenter/Drugs/

Coffee and Caffeine FAQ:

http://daisy.uwaterloo.ca/~alopez-o/caffaq.html

Habit Smart:

http://www.cts.com:80/~habtsmrt

National Clearinghouse for Alcohol and Drugs Information:

http://www.health.org/ncaditop.html

Pathology of Drug Abuse:

http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/DRUG.html

Programme on Substance Abuse:

http://www.who.ch/programmes/psa/psahome.html

Recovery Home Page:

http://www.shore.net/~tcfraser/recovery.htm

Virginia Addiction Training Center:

http://freenet.vcu.edu/health/vatc/vatc.html

Web of Addictions:

http://www.well.com/user/woa/

ADDICTION: ALCOHOL

Adult Children of Alcoholics Reading List:

http://wings.buffalo.edu/studenet-life/ccenter/Reading/acdf.html

Al-Anon and Alateen:

http://solar.rtd.utk.edu/~al-anom

Alcohol on Campus:

http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/drugs/drugs.htm

Information about AA:

http://www.moscow.com/Resources/SelfHelp/AA/

Out from Under:

httP://hookomo.aloha.net/~bobalex/

Secular Organizations for Sobriety:

http://freethought.tamu.edu/org/sos/

ADDICTION: SMOKING

Arizona Nicotine and Tobacco Network:

http://www.medlib.arizona.edu/~pubhlth/tobac.htm

Brown and Wiliamson Archives:

http://wwwlibraryucsfedu/tobacco

INFACT:

http://sunsite.unc.edu/edu/boutell/infact/infact.html

Passive Smoking:

http://www.snjc.org/MFhtml/PSM-NF.html

Smoking Treatments:

http://www.acwin.com/NLP/smoking.html

AGING

American Academy of Anti-Aging Medicine:

http://world-health.net/a4m.html

World Health Net:

http://world-health.net/

AIDS

AIDS and HIV: Information and Resources:

http://www.ircam.fr/solidarities/sida/index-e.html

AIDS Database:

http://debra.dgbt.doc.ca/chat/chat.html

AIDS FAQ:

http://www.cis.ohio-stae.edu/hypertext/faq/usenet/aids-faq/top.html

AIDS Pathology:

http://www-medlib.med.utah.edu/Webpath/AIDS.html

AIDS Treatment Data Network:

http://health.nyam.org:8000/public-html/network/index.html

Global Programme on AIDS:

http://gpawww.who.ch/gpahome.htm

How is Aids Transmitted:

http://www.cmpharm.hcsf.edu/~troyer/safesex/howisaidstransmitted.html

Rural Prevention Center:

http://www.indian.edu/~aids/

SisterLove:

http://www.hidwater.com/sisterlove/slhome.html

ALLERGIES

Allergy and Clinical Immunology:

http://www.meddean.luc.edu/Iumen/MedEd/Medicine/Allergy/Allergy1.html

Aller Fact Sheets:

http://www.njc.org/

American Academy of Allergy , Asthma , and Immunology:

http://execpc.com/~edi/aaaai.html

Hay Fever:

http://umt.umt.edu:700/0/general/hayfever.txt

Online Allergy Center:

http://www.sig.net/allergy/welcome.html

ALTERNATIVE MEDICINE

Acupuncture and Chinese Medicine:

http://www.acupuncture.com/acupuncture/

Acupuncture Home page:

http://www.demon.co.uk/acupuncture/index.html

Aesepian Chronicles:

http://www.fortht.com/~chronicl/homepage.html

Alternative Care:

http://www.servint.com/altcare/whatsnews.html

Ayurveda:

http://spirit.satelnet.org/Spirit/ayurveda.html

Good Health Magazine:

http://none.coolware.com/health/goodmed/ThisIssue.html

Health and longevity:

http://www.sims.net/organizations/naturopath/naturopath.html

Natural Medicine Contemporary Health Care and Alternative Therapies:

http://www.amrta.org/~amrta

Oxygen Therapy:

http://lablinks.com/sumeria/oxygen..html

Paracelsus:

http://www.teleport.com/~amrta/Paracel.html

Quantum Medicine:

http://usa.net/qmed/

The Role of Light on Health:

http://lablinks.com/sumeria/health/light.html

Sharks Take a Bite out of Cancer ?

Another Information on Cancer:

http://www.hsc.ufl.edu:80/hs/STBOC.html

Smart Drugs:

http://www.redshift.com:80/~paulr/nootropics.html

Therapeutic Massage:

http://www.doubleeclick.com/theramassage.html

Welcome to nature's Gifts:

http://www.dircon.co.uk/home/philrees/fragrant/

ALTERNATIVE MEDICINE: HERBAL

Lagy's Herb Page:

http://frank.mtsu.edu/~sward/herb/herb.html

Australian Tea Tree Oil:

http://netmar.com/~back2nat/TTOIndex.html

Bassett Aromatherapy Catalog:

http://www.eskimo.com/~joanne/

Herbal Hall:

http://www.crl.com/~robbee/herbal.html

Medical Herbalism , A Clinical Newsletter:

http://www.nnlm.nlm.nih.gov/pnr/uwmhg/

ALTERNATIVE MEDICINE: HOMEOPAYHY

Homeopathic Internet Resources List:

http://antenna.nl:80/homeoweb/resource.html

Homeopathy Home Page:

http://www.dungeon.com/home/cam/homeo.html

ALTERNATIVE MEDICINE: MEDITATION

Dynamic Meditations of Osha:

http://earth.path.net/osho/qoutes/med03.htm

Foundation of International Spiritual Unfoldment:

http://www.cityscape.uk/users/ea80/fisu.html

Meditation Information Network:

http://minet.org/

ALZHEIMER'S DISEASE

Alzheimer's Association:

http://www.alz.org

Alzheimer's Web:

http://werple.mira.net.au/~dhs/ad.html

ANATOMY/IMAGE LIBRARIES

3-D Medical Imaging:

http://www.uni-hamburg.de/~medizin/imdm

ALTLAS Anatomy Course:

http://www.med.umich.edu/lrc/altlas.html

Muscles in Action:

http://www.med.umich.edu/lrc/hypermuscle/hyper.html

NUS Histonet:

http://biomed.nus.sg/HIS/HIS.html

Online Exercise of Histology:

http://maruko.anat.sapmed.ac.jp/histology/mokuji.html

Southern California Orthopedic Institute:

http://www.scoi.com/index.html

Visible Embryo Project:

http://bubba.afip.mil/

Visible Human Project:

http://www.nlm.nih.gov/extramural-research.dir/visible-human.html

Whole Brain Atlas:

http://www.med.harvard.edu.AAANLIB/home.html

ANESTHESIOLOGY

American Society of Anesthesiology:

http://dewey.anes.ucla.edu/

Cleveland Clinic Anesthesiology Education:

http://www.anes.ccf.org:8080/

GasNet: Anesthesiology Home Page:

http://gasnet.med.nyu.edu

Global Anesthesiology Textbook:

http://qmec.herston.uq.oz.au/Departments/ AIC/i-tut.html

Manual of Neuroanesthesia:

http://mcan15.med.nyu.edu/neuroman/contents.html

University of Wisconsin: Department of Anesthesiology:

http://www.aesthesia.wisc.edu

ASTHMA

Asthma and Climate Change:

http://www.epri.com/ME2CA/Diseases.html

Asthma Support Group:

http://www.cco.0caltech.edu/~wrean/asthma-gen.html

Asthma Facts:

http://www.njc.org/MFhtml/Mflist-subj.html

Teach Your Patients about Asthma:

http://www.beddean.Iuc.edu/Iumen/MedEd/Medicine/Allergy/Asthma/asthma .html

BACK PAIN

Acute Low-back Problems: **Another Information on: Orthopedics:**

http://text.nlm.nlm.nih.gov/ahcpr/Ipb/www/Ibpptxt.html

Backrubs FAQ:

http://www.cis.ohiostate.edu/hypertext/faq/usenet/backrubs/faq/top.html

Massachusetts general Hospital Spine Center:

http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/spine-hp.html

BASIC SCIENCES

Access Excellence:

http://www.gene.com/ae/

Association for Molecular Pathology:

http://www.pds.med.umich.edu/users/amp/

Cell Biology and Biochemistry Software:

http://micronl.lubb.ttuhsc.edu/home.html

DIY Glycolysis Home Page:

http://bmbwww.leeds.ac.uk/designs/diygly/home.html

GENESIS (The General Neural Simulation System):

http://www.bbb.caltech.edu/GENESIS/genesis.html

Humans in Space:

http://medlib.jsc.nasa.gov/intro/humans.html

Mechanistic Biology and Biotechnology:

http://www.anl.gov/CMB/cmb-welcome.html

Medical Physics and Imaging Resources:

http://www.physics.mcgill.ca/detdocs/physics-medical.html

Molecular Biology Information Servers:

http://research.nwfsc.noaa.gov/bioinformatics.html

Molecular Modeling Laboratory:

http://uwmml.pharmacy.wisc.edu/

Protein Science:

http://www.prosci.uci.edu/

Society for General Microbiology:

http://sunsite.unc.edu/pwmirror/phrmweb93.html

Virtual Reality Modeling language in Chemistry:

http://ws05.pc.chemie.th-darmstadt.de/vrml/

Yeast:

http://genome-www.stanford.edu/YL-yeast.html

http://genome-www.stanford.edu/VL-yeast.html

BIOLOGICAL ENGINEERING

Bio Online:

http://cns.bio.com/bio.html

Biomechanics World Wide:

http://dragon.acadiau.ca/~pbaudin/biomch.html

NIH Genobase database:

http://specter.dcrt.nih.gov:8004/

BLOOD AND HEMTOLOGY

Aplastic Anemia:

http://hyrax.med.uth.tmc.edu/edprog/00000146.htm

Introduction to Blood Morphology:

http://www.hslib.washington.edu/education/bold/start.html

Sickle Cell Disease for Newborns and Infants:

http://isis.nlm.nih.gov/ahcpr/sickle/www/scdqcvr.html

BRAIN AND NERVOUS SYSTEM

American Brain Tumer Tumer Association:

http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/abta/

Hydrocephalus Association:

http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/ha/

Pediatric Brain Tumer Patient Handbook:

http://oncolink.upenn.edu/disease/brain/btfc/index.html

Trigeminal Neuralgia Association Homepage:

http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/tna/

CANCER

Biopsy Report: A Patient's Guide:

http://bcn.boulder.co.us/health/cancer/pathology.html

Bladder Cancer: A Patient's Guide:

http://telescan.nki.nl/bladder2.html

Blood Count info for Kids with cancer:

http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/virnurs/cncrpain/bcounts/TO C.html

Cancer FAQ:

http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/usenet/cancer-faq/faq.html

Cancer Pain Education:

http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/irtnurs/cncrpain/toc.html

Cancer Patient Resources on the Web:

http://www.charm.net/~kkdk/

Cansearch: A Guide to Cancer Resources:

http://wwwwww.access.digex.net/~mkragen/cansearch.html

International Myeloma Foundation:

http://www.cmed.com/IMF/imf.html

Lung Cancer ; Top Ten Questions:

http://indy.radiology.uiowa.edu/Providers/Lectures/GrandRounds/!kernLetE dit.html

Ovarian ccancer Screening:

http://cancer.med.upenn.edu/pdq/305145.html

Prostate Cancer Infolink;

http://www.comed.com/Prostate/index.html

TeleSCAN:

http://telescan.nki.nl/

Thyroid Cancer:

http://cancer.med.upenn.edu/disease/thyroid/index.html

CANCER:BREAST

Breast Cancer Action:

http://infoweb.magi.com/~bcanet/

Breast Cancer Information Clearinghouse:

http://nysernet.org/bcic/

Breast Self-Exam:

http://cancer.med.upenn.edu/disease/breast/acsposter.html

Community Breast Health Project:

http://www-med.stanford.edu/CBHP/

Rehabilitation: Mastectomy:

http://nysernet.org/bcic/acs2/rehab/index.html

Soy Protein and Breast Cancer:

http://pharminfo.com/pubs/msb/soybc.html

CARDIOLOGY

Cardiac Arrhythmia Advisory System:

http://wailer.vahsc.uokhsc.edu/einthoven.html

Cardiax:

http://www.med.umich.edu/Irc/cardiax/cardiax.html

Heart Surgery Forum:

http://www.hsforum.com/HeartSurgery/HomeHSF.html

University of Oklahoma Heart Sciences;

http://wailer.ukohsc.edu/index.html

CHIROPRACTIC MEDICINE

Chiropractic Navigator:

http://ssi/syspac.com/~ezikmun/

Chiropractic Online:

http://www.cais.net/aca/

The Chiropractic Page:

http://www.mbnet.mb.ca:80/~jwiens/chiro.html

Chiro Web:

http://pages.prodigy.com/CT/doc/doc.html

CHRONIC FATIGUE SYNDROME

Chronic Fatigue Syndrome:

http://www.ncf.carleton.ca/ip/social.services/cfsier/test.www/cfsier.hp.html

Chronic Fatigue Syndrome/ME:

http://metro.turnpike.net/C/cfs-news/

COMPUTERS IN MEDICINE

Computer Man:

http://web.arl.mil/software/ComputerMan/index.html

Interactive Patient:

http://medicus.marshall.edu/medicus.html

Mammographic Computer-Assisted Diagnosis;

http://irisd.nswc.navy.mil/

Medical College of Ohio Multimedia Lab:

http://www.mco.edu/

Medical Image Format FAQ:

http://www.rahul.net/dclunie/medical-image-faq/html/

Rand Health Survey:

http://www.mcw.edu/midas/health/

Summit:

http://summit.stanford.edu/

COMUTERS: MEDICAL INFORMATICS:

American Medical Informatics Association:

http://amia2.amia.rog/

Manchester Medical Informatics Group:

http://www.cs.man.uk/mig/

Medical Informatics Research Group:

http://www.cc.gatech.edu/gvu/medical-informatics/medinfo-home-page.html

COMPUTERS: TELEMEDICINE

Department of Offense Telemedicine:

http://www.matmo.army.mil/home.html

Rural Net:

http://ruralnet.mu.wvnet,edu/

The Telemed Project:

http://www.acl.lanl.gov/sunrise/Medical/telemed.html

Telemedicine Glossary:

http://www.hscsyr.edu/~wwwserv/telemedicine/glossary.html

Telemedicine Research Center:

http://tie.telemed.org/

DEATH AND BEREAVEMENT

Bereavement Resources:

http://asa.ugl.lib.umich.edu/chodocs/support/bereave.html

Crisis , Grief and Healing:

http://www.dgsys.com/~tgolden/

Death Net:

http://www.IslandNet.com/~daethnet/

Emotional Support: **Physical loss , chronic illness and bereavement.**

http://asa.ugl.lib.umich.edu/chodocs/support/emotion.html

Natural Death Center:

http://www.protree.com/worldtrans/naturaldeath.html

Suicide Consulting:

http://www.well.com/user/devaraja/index.html

DENTISTERY AND ORAL SURGERY

Amalgam-Related Illness FAQ:

http://www.algonet.se/~leif/AmFAQigr.html

American Association of Dental Schools:

http://www.aads.jhu.edu/

American Dental Association:

http://www.ada.org/

Basic Periodontology:

http://www.odont.ku.dk/basic.periodontology/main.html

Den-Tel-Net:

http://www.onramp.net/Den-Tel-Net/

Dental Directory Service:

http://www.teeth.com/

DentalNet:

http://www.pencom.com/dentalweb/

Implantology and Dental Surgery:

http://www.u-net,com/~implants/

Lund University (Faculty of Ondontology)«» :

http://www.odont.Iu.se/

MUSC College of Dental Medicine:

http://www.grandstudies.musc.edu/dental.html

NYU College of Dentistry:

http://www.nyu.edu/Dental

TMJ Foundation:

http://www.tmjfound.com/

DERMATOLOGY

Tumors of the Skin:

http://huntley.weizmann.ac.il/tumors.html

University of Erlangen:

http://www.rrze.unierlangen.de/docs/FAU/fakultaet/med/kli/derma/

DIABETES

American Diabetes Association:

http://www.diabetes.org/

Diabetes Dictionary:

http://www.niddk.nih.gov/DiabetesDictionary/diaDictIndex.html

Diabetes takes a lot of management skill: NIDDK home page:

http://www.niddk.nih.gov/NIDDK-HomePgae.html

DIGETIVE SYSTEM AND GASTROENTEROLOGY

Crohn's, Colitis Inflammatory Bowel Diseases:

http://qurlyjoe.bu.edu/educhome.html

Crohn's Disease:

http://www.niddk.nih.gov/crohns.html

Digestive Diseases and Nutrition:

http://www.niddk.nih.gov/DigestiveDocs.html

Inflammatory Bowel Disease FAQ:

http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/crohn-colitis-faq/faq.html

Microbial Pathogenesis:

http://research.nwfsc.noaa.gov/home-page.html

DIABILITY RESOURCES

American Paralysis Association:

http://teri.bio.uci.edu:80/paralysis/

Applied Science and Engineering Labs:

http://www.asel.udel.edu/

Canine Companions for Independence:

http://grunt.berkeley.edu/cci/html

Cure paralysis Now:

http://www.cureparalysis.org/

Disabilities Access:

http://www.pavilion.co.uk/CommonRoom/DiabilitiesAccess/

Disabled Businesspersons Association:

http://www.catalog.com/rmg/dba.html

Internet Resources for People with Disabilities:

http://lib-www.lib.indiana.edu:8080/resources/easi.html

Multiple Sclerosis and Spinal Injuries:

http://weber.u.washington.edu/~britell/

Parents Helping Parents:

http://www.shriver.org/index

Western New York Disabilities Forum:

http://freenet.buffalo.edu/~wnydf/

DISEASE INFORMATION AND SUPPORT

Angelman Syndrome:

http://www.angel.rdg.ac.uk

Chronic Illnesses:

http://www.calyte.com/ci-home.html

Fibromyalgia: A Guide for Patients:

http://metro.turnpike.net:80/C/cfs-news/fm-pt.html

Fibromyalgia: A Physician's Guide:

http://metro.turnpike.net:80/C/cfs-news/fm-md.html

Hemochromatosis Foundation, Inc.:

http://branch.com/hemo/hemo.html

Liver Disease:

http://cpmcnet.coloumbia.edu/dept/gi/disliv.html

Lupus Pathology:

http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/SLE.html

National Organization for Rare Disorders:

http://www.w2.com/nord1.html

Sjogren's Syndrome:

http://www.w2.com/ss1.html

DOMESTIC VIOLENCE

Assault Prevention Information Network:

http://galaxy.einet.net/galaxy/Community/safety/Assault-Prevention/apin/APINindex.html

Domestic Violence Web Page:

http://www.ultranet,com/newstandard/projects/DonVio/domviolence.html

Violence Against Women in the U.S.:

http://now.org/now/issues/violence/states.html

EATING DISORDERS

Eating Disorders:

http://www.ucc.vt.edu/eating.html

Eating Disorders «University of Texas»:

http://ccwf.cc.utexas.edu/~bjackson/UTHealth/eating.html

Teens and Eating Disorders:

http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/factsfam/eating.htm

EMERGENCY MEDICAL SERVICES

Aberdeen University Red Cross:

http://www.abdn.ac.uk/~mth102/redcross.html

American Red Cross:

http://www.crossnet.org/

California Rescue Dog Association:

http://www.crc.ricoh.com/people/jamey/public/carda.html

Canadian Red Cross Society New Brunswick:

http://www.mi.net/redcross/

Emergency Medical Services Home Page:

http://galaxy.einet.net/galaxy/Community/Health/Emergency-Medicine/fritz-norengen/ems.html

Emergency Services WWW Site List:

http://gilligan.uaiadm.alaska.edu/www_911.html

International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies:

http://www.ifrc.org/

Remote Area Medical:

http://www.usit.net/ram

The World of Surf Rescue:

http://www.sfc.keio.ac.jp/~s93379th/Is.html

World Wide Web of Emergency Services:

http://dumbo.isc.rit.edu/ems/wwwes.html

EMERGENCY MEDICINE

Emergency Medicine and Primary Care Home Page:

http://www.njnet.com/~embbs/

Initial Management Of Trauma:

http://vumclib.mc.vanderbilt.edu/surgery/trauma.html

ENVIROMENT AND OCCUPATIONAL HEALTH

Case Studies in Environmental Medicine ;

http://bio-3.bsd.uchicago/edu/Hhs/Lead/Lead-toxicity.html

Environmental and Occupational Health Science Institute:

http://www.eohsi.rutgers.edu/

Injury Control Resource Information:

http://info.pitt.edu/~hweiss/injury

International Society of Biometerology:

http://www.ecru.uq.oz.au/~isb/

Lead Poisoning Prevention:

http://www.parentsplace.com/readroom/lead/index.html

Pesticide Poisoning Handbook:

http://gnv.ifas.ufl.edu/~fairweb/text/19729.html

Radiation and Risk:

http://www.umich.edu/~bbusby/risk.htm

Risk-Related Research:

http://www.lbl.gov/LBL-programs/Risk-Research.html

Safety Resources on the Net:

http://www.dmp.csiro.au/safers.htm

EPILEPSY

Epilepsy FAQ:

http://balrog.aecom.yu.edu/epilepsy/faq.html

Massachusetts general Hospital Epilepsy Unit

http://demo0nmac.mgh.harvard.edu/units/epilepsy.html

EXERCISE AND FITNESS

Balance: Fitness on the Net:

http://www.hperlink.com/balance/

Exercise Options:

http://sln.fi.edu/biosci/healthy/exercise.html

The Male Bodybuilder:

http://www.mediabridge.com/nyc/sports

Training-Nutrition Home Page:

http://www.dgsys.com/~trnutr/index.html

Weight-lifting Page:

http://www.cs.unc.edu/~wilsonk/weights.html

FAMILY HEALTH

Family Health:

http://www,tcom.ohiou.edu/family-haelth.html

Health and Wellness Clinic:

http://www.nptn.ortg/cyber.serv/AoneP/academy-one/clinic/menu.html

How to Live Until You Die:

http://www.well.com/selfhelp/die-htm

Family Health: Children

Allergies and Multiple ear Infections:

http://www.sig.net/allergy/ear.html

Boys Town National research Hospital:

http://www.boystown.org/

Sudden Infant Death Syndrome:

http://www.vifp.monash.edu.au/sids/index.html

Sudden Infant Death Syndrome Network:

http://q.continuum.net/~sidsnet/

Youth Studies:

http://med-www.stnford.edu/medCenter/SCRDP/youth-studies.html

FAMILY PRACTICE

Family Medicine Medical Resources:

http://vumclib/mc.vanderbilt.edu/resources/interests/family.html

General Practice Online:

http://www.cityscape.co.uk/users/ad88/gp.htm

Primary Care Teaching Modules:

http://www.med.stnford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/Modules-index.html

University of Chicago Primary Care:

http://uhs.bsd.uchicago.edu/uhs/index.html

GENETICS

Cytogenetics:

http://www.pathology.washington.edu/cyto_page.html

Genetic Modifications:

http://www.nada.kth/se/~nv91-asa/Trans/genes.html

Genetics Privacy Acts and Commentary:

http://www.ornl.gov/TechResources/human_Genome/privacy/privacy1.html

Genome Database:

http://gdbwww.gdb.org/

Human Genome Project:

http://www.er.doe.gov/production/other/hug_top.html

PanVera Corporation:

http://www.panvera.com/

GERONTOLOGY

Multidisciplinary Education in Geriatrics:

http://cpmcnet.columbia/edu/health.sci/dental.toc/dental_Education_software/ Gerontol

ogy_and_Geriatric_Dentistry/introduaction.html

Stoke and Aging Research Project:

Another Information on: Neurology and Neurosurgery:

http://www.columbia.edu/~dwd2/

University of Florida Geriatric Education:

http://www.med.ufl.edu/medinfo/geri/geri.html

HEADACHE

Headache Relief Through Self-Massage:

http://gcn.scri.fsu.edu/~dunnet/tips4.html

HEALTH CARE SYSTEMS

Bologna health care:

http://www-osp.med.unibo.it

Group Health Cooperative HMO:

http://www.ghc.org

Health Information Research Unit:

http://hiru.mcmaster.ca/

HealthPartners HMO:

http://www.healthparteners.com/

Journal of Health Politics , Policy, and law: Another Information on: Public Health

and Epidemiology:

http://www,pitt.edu/~jhpp/jhpp.html

Meducare and Medicaid:

http://www.ssa.gov/hcfahp2.html

http://www.cc.emory.edu/WHSCL/medweb.healthreform.html

National Health Care Skill Standards:

http://www.fwl.org/nhcssp/health.htm

National Health Security Plan:

http://sunsite.unc.edu/nhs/NHS-T-O-C.html

Ontario Health Security Care Evaluation Network:

http://hiru.mcmaster,ca/ohcen/default.htm

U.K. Department of Care:

http://www.open.gov.uk/doh/dhhome.htm

HEARING AND THE EAR

Center of Assessment and Demographic Studies:

http://www.gallaudet.edu/~teallen/cads.html

Central Institute For The Deaf:

http://cidmac.wustl.edu/

Deafness Technology Assessment Program:

http://fshb41.gallaudet.edu/

Heredity Hearing Impairment:

http://www.boystown.org/hhirr/index.html

Tinnitus Clinic:

http://www.ohsu.edu/~ohrc_html/Tinnitus_Clinic/Tinnitus-clinic_Content.html

HEART AND VASCULAR HEALTH

American Heart Association:

http://www.amhrt.org

Aneurysm Information Project:

http://www.columbia.edu/~mdt1

Cardiology Compass:

http://osler.wustl.edu/~murphy/cardiology/compass.html

Development of the Human Heart:

http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/Thorax/Heart_Developme

nt/HeartIndex.html

Healthy Heart:

http://sln.fi.edu/biosci/healthy/healthy.html

HISTORY OF MEDICINE

African American Health Care:

http://http2sils.umich.edu/HCHS/Afroam/Afroam,html

Michigan Digital Historical Initiative:

http://http2.sils.umich.edu/HCHS/index.html

National Library of Medicine:

http://www.nlm.nih.gov/hmd.dir/hmd.html

The Writings of Hippocrates:

http://the-tech.mit.edu/Classics/titles.a.html

IMMUNOLOGY

American Association of Immunologists:

http://glamdring.ucsd.edu/others/aai/AAIhome.html

Cutting Edge Journal of Immunology:

http://199.170.0.125/JI/cuuting_edge/

INFECTIOUS DISEASES

Chicken Box FAQ:

http://www.ece.ucsb.edu/Staff/Gordon/cpfaq.html

Ebola Recommended reading List:

Http://www.bocklabs.wisc.edu/ebola.html

Http://www.bocklabs.wisc.edu/outbreak.html

Http://www.best.com/~pierre/ebola.html

Hepatitis B:

Http://sadieo,ucsf.edu/alf/laffinal/infohepb.html

Hepatitis C Info and Support Groups:

http://planetmaggie.pcchcs.saic.com/hepc.html

Hepatitis--Everybody's Problem:

http://sadieo.ucsf.edu/alf/alfinal/infoeverybodys.html

Killer Bug:

http://pharminfo.com/pubs/msb/killbug.html

Measles , Mumpes, and Rubella Vaccines:

http://umt.umt.edu:700/general/measles.txt

Stanford Center for Tuberculosis Research:

http://molepi.stanford.edu/tb.www.html

Tuberculosis Manual: Treatment Protocols:

http://www.cpmc.columbia.edu/tbcpp/

JOINTS AND BONES

Arthritis Diagnosis:

http://kayla.wustl.edu/arthit/Arth_main.html

Hip Replacement «» (A Guide for Patients): Another Information on: Orthopedics

http://indy.radiology.uiowa.edu/Patients?IowaHealthBook/HipRepalce.html

Knee Replacement: A Guide for Patients:

http://indy.radiology.uiowa.edu/patients/IowaHealthBook/KneeReplacement.html

Patient's Guide to Knee Problems:

http://www.cyberport.com/pedsrheum/home.html

Pediatric Rheumatology:

http://www.wp.com/pedsrheum/home.html

Rheumatoid Arthritis:

http://www.cyber.nl/pfizer/eular/ph_about

KIDNEY

Inherited Renal Diseases:

http://www,usc.edu/hsc/med-sch/year1-2/renal/inherited/inherit.html

ISN/Renal Pathology Society:

http://synapse.uah.ualberta.ca/synapse/000p0035.htm

RenaNet Information Service:

http://ns.gamewood.net/renalnet.html

LEARNING DISABILITIES

Attention Deficit Disorder Archive:

http://www.seas.upenn.edu/~mengwong/add/

LUNGS AND RESPIRATORY SYSTEM

International Lung Sounds Association:

http://www.umanitoba.ca/Medicine/Pediatrics/ILSA/index.html

Respiratory Medicine:

http://www.njc.org/MFhtml/MFlist_subj.html

MEDICAL EDUCATION

Arizona Health Sciences Center:

http://www.ahsc.arizona.edu/

Association of Teachers of Preventive Medicine:

http://www.prevmed.sc.edu/atpm.html

Best Medical Schools:

http://www.review.com/med/4103.html

Bowman Gray School of Medicine:

http://isnet.is.wfu.edu/

Clinical Faculty Forum:

http://www.biostat.wisc.edu/net_forum/clin/a/1

Medical education Information Center:

http://hyrax.med.uth.tmc.edu/

Stanford/ UCSF Primary Care Teaching Modules:

http://www-med.stanford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/

United States Medical Schools:

http://vumclib.mc.vandrbilt.edu/~aubrey/medstu/medical_schools.html

University of Kansas Medical Center:

http://www.kumc.edu/Pulse/

University of London:

http://www.umds.ac.uk/

University Of Wisconsin:

http://www.biostat.wisc.edu/

MENTAL HEALTH

Ex-Cult Archive:

http://ex-cult.org/

Mood Disorders:

http://128.214.75.66/~janne/mood/mood.html

Normality:

http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/factsFam/normal/htm

Obsessive-Compulsive Disorder:

http://www-igiou-com/fairtight/oco

Mental Health: Depression

Depression:

http://www.duke.edu/~ntd/depression.html

Depression FAQ:

http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/alt-support-depression/faq/

Overcoming Depression and Preventing Suicide:

http://wings.buffalo.edu/student-life/ccenter/depression

Untreated Depression:

http://www,save.org/

Mental Health: Stress and Anxiety

Center for Anxiety and Stress Treatment:

http://www.cts.com/health/

Humor Your Way to Better Health:

http://www.hslib.washington.edu/hsc/newsinfo/healthbeat/HB1995/hb950314.html

Panic-Anxiety:

http://frank.mtsu.edu/~sward/anxiety/anxiety.html

Stress: How to Avoid Burnout:

http://www.coolware.com/health/joel/stresscat.html

MENTAL RETADATION

Austin FAQ:

http://websyr.edu/~jmwobus/austin/austin.faq

Down Syndrome WWW Page:

http://www.nas.com/downsyn/

Hyperlexia:

http://www.iac.net/~whaley/gordy.html

MULTIPLE SCEROSIS

Multiple Sclerosis FAQ:

http://www.infosci.org/MS-Internet/FAQ-1.2.html

Multiple Sclerosis Resources and Information:

http://www.medlib.arizona.edu/~sumption/indexa.htm

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

American Academy of Neurology:

http://synapse.uah.ualbetra.ca/aan/00b00000.htm

Human Brain Project:

http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/fnctnlhp.htm

Neurofeedback Archive:

http://www.priment.com/~ssnr/

Neurosciences on the Internet:

http://ivory.Im.com/~nab/

Pathophysiology:

http://edcenter.med.cormell.edu/Pathophysiology-Cases/CNS/CNS-TOCs.html

SPECT and CT brain Images:

http://agora.leeds.ac.uk/comir/research/brains/brains.html

NEUROMUSCULAR DISEASES

Neuromuscular Disease:

http://synapse.uah.ualberta.ca/aan/00040000.htm

Parkinson's Web:

http://neuro-chief-e.mgh.harvard.edu/parkisonweb/Main/Pdmain.html

NEWS AND JOURNALS

Bratislava Medical Journal:

http://www.savba.sk/logos/journals/bll.html

British Medical Journal ;

http://www.bmj.com/bmj/

JAMA:

http://www.ama-assn.org/journals/standing/jama/jamahome.htm

New England Journal of Medicine:

http://www.welch.jhu.edu/resources/dbs/nejm.html

Western Journal of Medicine:

http://www.dc.enews.com/magazines/wjm

NUCLEAR MEDICINE

Joint Program in Nuclear Medicine:

http://www.med.harvrad.edu/JPNm/TF.html

Nuclear Medicine resources on LARG*NET:

http://johns.largnet.uwo.ca/nucmed/index.html

NURSING

Chronic Wound Healing:

http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/virtnurs/chronwnd/!int.htm

Idea Nurse:

http://www.silcom.com/~peter/nurse.html

Nursing Internet Resources:

http://www.csv.warick.ac.uk:8000/nurse-resouces.html

NUTRITION

Consumer Information Leaflets:

http://libary5.dfst.csiro.au/consumer.htm

CSIRO Food Science and Technology:

http://libary5.dfst.csiro.au/

Fat Free FAQ:

http://www.cis.ohiostste.edu/hypertext/faq/usenet/food/fatfree/top.html

Introduction to Nutrition:

http://fsci1.fsci,umn.edu/FScN1612/1612.html

Nutrition home Page:

http://deja-vu.oldiron.cornell,edu/~jabbo/

Veganism:

http://www.ozemail.com.au/~tytrus/Vegan_pages/index.html

Virtual Nutrition Center:

http://www-sci.lib.uci.edu/~martindale/Nutrition.html

ONCOLOGY

Albert Einstein Cancer Center:

http://www.ca.aecom.yu.edu/

Fred Hutchinson Cancer Research Center:

http://www.fhcrc.org/

http://blocks.fhcrc.org/

National Institute for Cancer Research:

http://www.ist.unige.it/

St. George Hospital Cancer Research:

http://www.unsw.edu.au/stgh/stghome.htrml

The University of Texas Cancer Center:

http://utmadacc.uth.tmc.edu/

OPHTHALOMOLOGY

Cataract end Refractive Surgery:

http://www.ascrs.org/

Optics Net:

http://www.osa.org/osapage/member/itro.html

ORGAN DONATION AND TRANSPLANTS

Organ Transplant FAQ:

http://www.cis.ohiostate.edu/hypertext/faq/usenet/medicine/transplant-faq/part1/faq.html

Trans Web:

http://www.med.umich.edu/trans/transweb/twhome.html

ORTHOPEDICS

Academic Orthopedic Society:

http://ortho1.med.uth.edu/home.html

Queen's University In Belfast:

http://brigit.os.qub.ac.uk/

Understanding Acute Lower Back Pain:

http://weber.u.washington.edu/~bonejnt/

OSTEOPATHIC MEDICINE

American Association of Colleges of Osteopathic Medicine:

http://www.aacom.oeg/

Osteopathic Medicine:

http://dale.hsc.unt.edu:80/~brent/wahtisado.html

OTOLARYNGOLOGY

Association for Research in Otolaryngology:

http://www.aro.org/showcase/aro/

Cochlear Fluids Research Laboratory:

http://lab9924.wustl.edu/index.htm

PARASITOLOGY

Micro web:

http://aisr.libtju.edu/CWIS/OAC/microweb.html

PATHOLOGY

Pathology Case Database:

http://path.upmc.edu/

Victorian Institute of Forensic Pathology:

http://www.vifp.monash.edu.au/

PEDIATRICS

American Academy of Pediatrics:

http://www.aap.org/dogl/dogl/dogl.html

Neonatal Chest Diseases Index:

http://www2.osakamed.ac.jp/Iowa/IPTR/NeonatalChest/NeonatalChestDisInd ex.html

PHARMACOLOGY

Antibiotics Guidelines:

http://aisr.libtju.edu/CWIS/OAC/antibiotics_guide/intro.html

Pharmaceutical Information Network:

http://pharminfo.com/pin_hp.html

Pharmacokinetics Guide:

http://aisr.lib.tju.edu/CWIS/OAC/pharm_guide/

World Wide Drugs:

http://community.net/~neils/new.html

PHYSIOLOGY

Neuromuscular Physiology:

http://ortho84-13.ucsad.edu/

Physiology Online:

http://physiology.cup.cam.ac.uk/

PALSTIC SURGERY

The Body Electric:

http://www.surgery.com/body/read.html

Breast Implants:

http://cancer.med.upenn.edu/disease/breast/mplan_qa.html

Plink—The Plastic Surgery Link:

http://www.IAEhv.nl/users/ivheij/plink.html

PREGNANCY AND BIRTH

Baby Web:

http://www.netaxs.com/~iris/infoweb/baby.html

Midwifery , Pregnancy, and Birth:

http://www.efn.org/~djz/birth/birthindex.html

PSYCHIATRY

American Academy of Child and adolescent Psychiatry:

http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/

Psychiatry Online:

http://www.ctscape.co.uk/users/ad88/psych.htm

PSYCHOLOGY

American Psychological Association PsychNET:

http://www.apa.org/

Online Psychological Services:

http://www.well.com/user/melanie/relative.html

Professional Psychology:

http://www.psy.it/propsy.html

Psychology of Invention:

http://hawaii.cogsci.uiuc.edu/~markm/rosch.html

Psyche Web:

http://www.gasou.edu/psychology/psychiologyweb.htm

Sigmund Freud:

http://austria-info.at/personen/freud/index.html

PUBLIC HEALTH AND EPIDEMIOLOGY

Boston University School of Public Health:

http://www-busph.bu.edu/

Guide to Clinical Preventive Services:

http://cpmcnet.columbia.edu/health/sci/gcps/gcps000.html

Population Clock:

http://www.census.gov/cgi-bin/popclock.html

REHABILITATION AND PHYSICAL THERAPY

Association of Academic Physiatrists:

http://al.com/aap/index.html

Physiotherapy Home Page:

http://cutl/city.unisa.edu.au/pt/

REPETITIVE STRAIN INJURY

Carpal Tunnel Disorder News:

http://ctdnews.com

REPRODUCTIVE HEALTH

Healthy Devil Contraception:

http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/contrac/contrac1.html

Planned Parenthood:

http://ppca/org/index.html

http://www.libertynet.org/~ppsepa

SAFETY AND FIRST AID

Bee Sting:

http://128.149.30.1/agcom/news/hc/ahb/sting.htm

Life-link Disaster Preparedness:

http://www.lifelink.com/

Poisons Information Database:

http://biomed.nus.sg:80/PID/PID.html

SEXUILITY TRANSMITTED DISEASES

Regarding Sex:

http://www.regsex.com/

Safer Sex Page:

http://www.cmpharm.ucsf.edu/~troyer/safesex.html

SKIN AND HAIR

Albinism and Hypopigmentation;

http://lenti.med.umn.edu/noah/noah/noah.html

Protection Against Sunburn:

http://www.noaa.gov/uvb/heal.html

SLEEP DISORDERS:

Cure Narcolepsy Now:

http://www.cloud9net/~thorpy/narco.html

The Wonders of Snoring:

http://www.access.digex.net/~faust/sldord/

SPEECH

Speech and Language Checklist:

http://www.xmission.com/~kjay/

SPORTS MEDICINE

Diving and Diabetes:

http://www.cru.uea.ac.uk/ukdiving/medicine/diabetes.htm

High Altitude Illnesses:

http://www.princeton.edu/~rcurtis/altitude.html

Tennis Elbow –How to Play Safer:

http://arganet.tenagra.com/RacquetWorkshop/Selmantip/Selman-tip_11_94.html

SURGERY

Journal of Image Guided Surgery:

http://www.igs.wiley.com

UROLOGY

Benign Prostatic Hyperplasia:

http://text.nlm.nih.gov/ahcpr/bph/www/bphqcvr.html

Interstitial Cystitis:

http://www.niddk.nih.gov/InterstiytialCystitis/InterstitialCystitis.html

Urinary Tract Infections:

http://wwwmed.stanford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/Modules/UTI.html

VISION AND THE EYE

Blind Children's Center:

http://www.nd.edu:80/~ktrembat/www-bike

National federation of the Blind:

http://www.nfb.org/

Royal National Institute of the Blind:

http://www.rnib.org.uk/

Vision Science:

http://vision.arc.nasa.gov/VisionScience/VisionScience.html

WOMEN'S HEALTH

Women's Health—Duke University:

http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/women/women.html

Women's Health Resources the Internet:

http://asa.ugl.lib.umich.edu/chdocs/womenhealth/womens_helath.html

X-RAY DIAGNOSTIC IMAGING

Chorus:

http://chorus.rad.mce.edu/chorus.html

Radiological Society of North Carolina:

http://www.rsna.org/

Radiology Images:

http://www.shimane-med.ac.jp/IMAGE/Radiology.htm

University of Washington Radiology:

http://www.rad.washongton.edu/

ZOOLOGY

California Regional Primate Research Center:

http://www.crprc.ucdavis.edu/crprc/homepage.html

ECONOMICS

Money Investing:

http://www.kidsbank.com

For Kids and families.

http://www.inverstor.nasd.com

EDUCATION

Science Education on the Internet:

http://www.sln.org

http://www.ceisms.gatech.edu/BusyT/TOC.html

INTERNATIONAL EDUCATION:

Friends and Partners:

http://solar.rtd.utk.edu/friends/home.html

The Human Languages Page:

http://www.willamette.edu/~tjones/Language-Page.html

I*EARN:

http://www.igc.apc.org/iearn

TEACHERS TRAINING:

Ainsworth Keyboard Training Systems:

http://www.qwerty.com

Ameritech Education Resources:

http://www.aads.net:1081/education/

Cisco Educational Archives and Resources Catalog:

http://sunsite.unc.edu/cisco/edu-arch.html

Education:

http://www.lib.umich.edu/chouse/tree/edu.html

Education Sites:

http://www.fn.net/education.html

HOME SCOOLING

Homeschooling Resources:

http://www.eskimo.com/~billb/home.html

Jon's Home-School Resources Page:

http://www.midnight-beach.com/hs

TRAVEL AND TOURISM

Alchemy of Africa:

http://www.aztec.co.za/biz/africa

Australia Travel Directory:

http://www.anzac.com/aust/aust.html

Costa Travel Online:

http://www.ciee.org:80/cts/ctshome.htm

Country Maps of Europe:

http://www.tue.nl/europe/

European and British Air Passes:

http://www.eurail.com/eurail/passes/passlist.htm

Hong Kong Online Guide:

http://www.hk.super.net/~webzone/hongkong.html

Indonesia:

http://www.sino.net/asean/indonesa.html

Jordan:

http://www.mit.edu:8001/activities/ordanians/jordan/

The Monaco Home page:

http://www.monaco.mc/

Tour Canada without Leaving Your Desk:

http://www.cs.iet.unipi.it/tgv/tgvindex.html

Tourist Office of Spain Homepage:

http://www.cais.com/usa/visitors/visitors.html

Travel to Finland:

http://www.travel.fi/Welcome.html

United Kingdom Pages:

http://www.neosoft.com/~dlgates/uk/ukindex.html

YOGA

A Place for Self Healing:

http://www.yogaclass.com/central.html

http://www.sivananda.org

Benefits of Yoga to Modern Life:

http://www.genuis.net/indolink/Healthy/yoga.html

Sahaja Yoga:

http://www.cs.purdue.edu/homes/costian/sy/more.html

Yoga Paths:

http://zeta.cs.adfa.oz.au/Spirit/Yoga/Overview.html

CHILDERN BOOKS:

http://www.disney.com/DisneyBooks

http://www.wondersociety.com

All ABOUT HOME AND GARDEN:

http://www.livinghome.com

http://behome.com/cgi-bin/shop/index.tam

http://www.hiomideas.com

ALL ABOUT COMPUTER VIRUSES

http://www.stiller.com

http://www.sevenlocks.com

http://www.cknow.com

ALL ABOUT INVESTING, FOR ADULTS AND KIDS TOO:

http://www.investor.com

httP://www.kidsbank.com

INTERNET

Searching Skills:

http://www.searchenginewatch.com

http://www.monash.com/spider.html

http://www.botspot.com

CULTURE

English Books on Arabic Cultures:

http://www.amazone.com



قائمة بأهم مراجع البحث[١]

(أولا): المراجع العربية:

الكتـــــــــــب:

المستشار د. عبد الفتاح مراد:

١ - موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت، طبعة الـ CD، وطبعة الكتاب.

٢ - جرائم الكمبيوتر والإنترنت.

٣ - الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان علي شبكة الإنترنت.

٤ - ألف سؤال و جواب عن الإنترنت.

٥ - موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات.

د. عبد اللطيف أبو السعود، الإنترنت.

مهندس/ عبد الحميد بسيونى عبد الحميد، مواقع إنترنت الطبية.

المجـــلات والدوريـــات:

١ - مجلة إنترنت العالم العربي، أعداد مختلفة.

٢ - مجلة إنترنت العالم، أعداد مختلفة.

٣ - مجلة العلوم الأمريكية.

٤ - مجلة العلم المصرية، أعداد مختلفة.

٥ - مجلة الثقافة العالمية، أعداد مختلفة.

٦ - مجلة مرشد الكمبيوتر، أعداد مختلفة.

٧ - مجلة آفاق الإنترنت، أعداد مختلفة.

٨ - الدليل الشامل لشبكة الإنترنت.

٩ - جريدة الأهرام، أعداد مختلفة.

١٠ - مجلة الشباب، أعداد مختلفة.

١١ - دورية المعلومات، قسم المعلومات، نادى الأهرام للكتاب.

(ثانيا): المراجع الأجنبية:

(1) Clifford Lynch. Searching the Internet. **Scientific American Magazine**.

(2) The Internet in Academic Libraries, The Internet Unleashed, 1995

(3) The Internet in Academic Libraries, **The Internet Unleashed**, 1995.

(4) Sandberg, John H. , **Introduction to The Behavioural Sciences: An Inquiry Approach.** Holt, Richard and Winston, Inc., 1969.

(5) Minium, Edward W., **Statistical Reasoning in Psychology and Education.** 2nd Ed., New York: John Wiley and Sons, 1978.

(6) Bruno Oudet .Multilingualism and The Internet. **Scientific American Magazine.**

---

(١) توجد مراجع أخرى عربية وأجنبية قمنا بالإشارة إليها فى مواضعها من خلال حواشى البحث.

السيرة العلمية والعملية
للمستشار الدكتور
عبد الفتاح مراد

أولاً : التعريف بالباحث ومؤهلاته العلمية و خبرته العملية:

١ - حاصل على ليسانس الحقوق من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية.
٢ - حاصل على دبلوم الشريعة الإسلامية من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية.
٣ - حاصل على دبلوم القانون العام من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية .
٤ - حاصل على درجة الدكتوراه في القانون العام المقارن بأعلى تقدير تمنحه الجامعات وذلك من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية في موضوع «المسؤولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة العامة» دراسة تحليلية وتقديرية وتأصيلية في التشريعات الفرنسية والإيطالية والأمريكية والإنجليزية وتشريعات الدول العربية والقانون المصري والشريعة الإسلامية والمواثيق الدولية .
٥ - قامت وزارة العدل بإيفاده في بعثة علمية للمدرسة الوطنية للقضاة بفرنسا. أجرى خلالها دراسات عليا في العلوم الجنائية التطبيقية كما جمع المادة العلمية الخاصة بالتشريع الفرنسي لرسالة الدكتوراه.
٦ - يعمل أستاذا محاضرا بكليات الحقوق وكلية الشريعة والقانون جامعة الأزهر، وغيرها من المعاهد المتخصصة وذلك بالإضافة إلى عمله القضائي.
٧ - مارس جميع أنواع العمل القضائي في النيابات الكلية والجزئية ونيابات الاستئناف العالي.
٨ - مارس جميع أنواع العمل القضائي بالمحاكم الجزئية والكلية والاستئناف العالي وعمل رئيسا للدوائر المدنية والتجارية والبحرية والإفلاس والضرائب والعمال والأحوال الشخصية والمدني الكلى، كما عمل رئيسا لدوائر الجنح المستأنفة والمدني المستأنف، كما عمل لعدة سنوات مستشارا بمحاكم الاستئناف العالي وما يزال يباشر جميع أنواع العمل القضائي، بمحاكم الاستئناف العالي حتى الآن ويعمل حاليا نائبا للرئيس بمحكمة الاستئناف العالي بالإسكندرية جمهورية مصر العربية.
٩ - حضر العديد من المؤتمرات العلمية والمحلية والدولية في مصر والخارج.
١٠ - اشترك في عضوية عدد كبير من الجمعيات العلمية المحلية والعالمية.
١١ - قام بإلقاء محاضرات علمية في مختلف المراكز العلمية المتخصصة مثل المعهد العالي لنقابة المحامين بالقاهرة، ومركز الخدمات القانونية بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية، وغيرها من المراكز العلمية المحلية والعالمية.
١٢ - قام بإعداد أبحاث ودراسات منشورة باللغات العربية والفرنسية والإنجليزية والإيطالية.

ثانيا : بيان مؤلفات المستشار الدكتور عبد الفتاح محمد مراد ١٩٩٨

الإسكندرية - المنشية - ٤٨ ش القائد جوهر شقة ٣١ ت ٠٣/٤٨٤٤٤٤٨ فاكس ٠٣/٤٨٤٤٤٤٠
E-mail: mourad@alexcomm.net

أولا: المؤلفات المتعلقة بالكمبيوتر والإنترنت والبحث العلمي:

- موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت.
- جرائم الكمبيوتر والإنترنت.
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات.
- الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان علي شبكة الإنترنت.
- ألف سؤال وجواب عن الإنترنت.

ثانيا : المؤلفات القانونية والاقتصادية والسياسية:

- شرح تشريعات الغش.
- اتحاد الملاك وملكية الشقق والمساكن الاقتصادية.
- أصول أعمال النيابات.
- إدارة المحاكم في مصر والدول العربية.
- دعاوى بيع العقارات في القانون المدني وقانون المرافعات وقانون الحجز الإداري.
- جرائم الامتناع عن تنفيذ الأحكام وغيرها من جرائم الامتناع.
- موسوعة قوانين التعليم.
- موسوعة القانون البحري.
- موسوعة الاستثمار.
- التحقيق الجنائي الفني والبحث الجنائي.
- أوامر وقرارات التصرف في التحقيق الجنائي وطرق الطعن فيها.
- التحقيق الجنائي التطبيقي.
- التعليق على قوانين إيجار الأماكن.
- شرح ضريبة المبيعات.
- شرح قانون الضريبة على العقارات المبنية.
- موسوعة قطاع الأعمال العام.
- شرح تشريعات المخدرات.
- الحجز الإداري علما وعملا.
- النظام القانوني في إسرائيل وفلسطين.
- التعليق على قانون العقوبات.
- شرح تشريعات التحكيم الداخلي والدولي.
- التعليق على قوانين الضرائب على الدخل والضريبة الموحدة.
- التعليق على قوانين المرافعات والإثبات والتحكيم.

- المشكلات العملية في القضاء المستعجل.
- أصول أعمال المحضرين في الإعلان والتنفيذ.
- شرح قوانين الرسوم القضائية ورسوم التوثيق والشهر العقاري.
- التنفيذ علما وعملا.
- التعليق على القانون المدني.
- التعليمات الإدارية للنيابات.
- شرح تشريعات الشهر العقاري.
- شرح القانون رقم ٦ لسنة ١٩٩٧ ولائحته التنفيذية ومشكلاته العملية.
- المسئولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة، دراسة مقارنة.
- الترجمة الإنجليزية لقانون الاستثمار ولائحته التنفيذية وعقوده.
- التعليمات القضائية للنيابات.
- شرح تشريعات البيئة.
- شرح النصوص العربية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.
- شرح النصوص الإنجليزية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.
- موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة التجارة العالمية، إنجليزي. فرنسي. عربي.
- موسوعة مصطلحات البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزي - فرنسي - عربي - شرعي.
- الاتفاقيات العربية الكبرى.
- الاتفاقيات الدولية الكبرى.
- الأحكام الكبرى الجنائية والمدنية لمحكمة النقض المصرية.
- الأحكام الكبرى للمحكمة الإدارية العليا المصرية.
- المعجم القانوني رباعي اللغة (فرنسي - إنجليزي - ايطالي - عربي - شرعي).
- التعليق على تشريعات المباني.
- دعاوى الحساب من الناحيتين القانونية والفنية.
- موسوعة البنوك.
- الغصب في الشريعة الإسلامية والقوانين العربية.
- موسوعة المصطلحات القانونية المقارنة[1].

---

(١) تطلب هذه المؤلفات من جمهورية مصر العربية الإسكندرية المنشية ٤٨ القائد جوهر شقة ٣١ الدور الرابع ومن المكتبات الكبرى في مصر و العالم العربي ت: 002-03-4844448، فاكس: 002-03-4844440، البريد الإلكتروني: F-mail : mourad@alexcomm.net

فهرس تفصيلي بمحتويات الكتاب

الموضوع الصفحة

الباب الأول

البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت

الفصـــل الأول

التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت واستخدامها في البحث العملي

الفصل الثـــاني

كيفية استخدام المادة العــلميــة لمكتبة الإنترنت العالميــة

الباب الثاني

استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي
في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية

الفصل الأول

كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحث العلمي
في المكتبات الأكاديمية

الفصل الثاني

التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية
فى البحث العلمى على شبكة الإنترنت

الباب الثالث

أفول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية

الفصل الأول

البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية

الفصل الثاني

مستقبل المكتبات الإلكترونية

الباب الرابـــع

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت

البـــاب الخـــامس

الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

الباب الســـادس

خدمة شبكة الويب العالمية

خدمـــة WORLD WIDE WEB: WWW

الباب الســـابع

شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

الباب الثـــامن

البحث العلمي وتعدد لغات العلماء على شبكة الإنترنت

الباب التاســـع

التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت
في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي

الفصـــل الأول

التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم

الفصل الثـــــاني

التطبيقات العملية للإنترنت في مصر والعالم العربي

الباب العاشــــر

أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت

قائمة بأهم مراجع البحث

رقم الإيداع بالهيئة القومية

لدار الكتب والوثائق المصرية

٩٨٨٦

COUNSELLOR DR. ABD EL FATTAH MOURAD, CHIEF JUSTICE OF THE HIGH COURT OF APPEAL, DOCTORATE IN GENERAL AND COMPARATIVE LAW WITH GRADE OF HONOR, LECTURER PROFESSOR IN UNIVERSITIES :

ADDRESS : NO. 48, EL KAYED GOHAR STREET, APT. 31 MANCHEYA, ALEXANDRIA, EGYPTE . TELEPHONE : (03) 4844448 Fax : 03/4844440 ALEXANDRIA, EGYPT .

CONSEILLER DR. ABD EL FATTAH MOURAD

- CHEF DE JUSTICE DE LA COUR D'APPEL D'ALEXANDRIE .
- DOCTORAT DANS LE DROIT GENERAL ET COMPARATIF AVEC LA MENTION "TRÈS HONORABLE" .
- PROFESSEUR DE DROIT AUX UNIVERSITÉS .

ADRESSE : NO. 48 RUE EL KAYED GOHAR, APPARTEMENT NO. 31, MANCHEYA , ALEXANDRIE, EGYPTE .

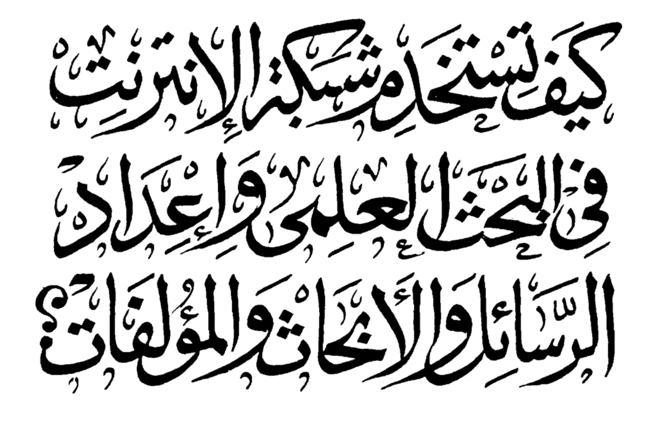
TEL.: (03) 4844448 Fax : 03/4844440

المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد ، دكتوراه فى القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى ، المستشار بمحكمة الاستئناف العالى بالاسكندرية . الأستاذ المحاضر بالجامعات .

العنوان : الاسكندرية المنشية ٤٨ شارع القائد جوهر شقة رقم ٣١

ت : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٨ فاكس : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٠

جمهورية مصر العربية



شرح تفصيلي لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي على النحو التالي:

أولاً : إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنية للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في البحث العلمي .

ثانيـاً: كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

ثالثـاً: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.

رابعاً : سرد شـــامل لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

خامساً: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها المتضمنة بشبكة الإنترنت ومزاياها.

سادساً: كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

سابعاً : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر والعالم.

ثامناً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العربية.

تاسعاً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإنجليزية.

عاشراً: رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت.

المستشار الدكتـــــور

عبد الفتـــــاح مراد

نائـب رئيـس محكمـة الاستئنـاف

دكتوراه في القانون العام المقارن

مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذ المحاضر بالجامعات

E-mail: **mourad@alexcomm.net**

http://www.alexcomm.net/mourad

كيف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات؟

هذا الكتاب يتضمن ما يأتي:

أولاً : إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنّية والشُروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في البحث العلمي وإعداد الأبحاث.

ثانياً: كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

ثالثاً: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.

رابعاً : سرد شامل للقوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت، وذلك من واقع المواقع العلمية على شبكة الإنترنت.

خامساً: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت ومزاياها وعيوبها.

سادساً: كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

سابعاً : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر ودول العالم.

ثامناً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العر

تاسعاً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإ

عاشراً: رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت

الثمن خمسة وثلاثون جنيها